

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

90b-'94.

THIS BOOK IS THE PROPERTY OF THE

N

т.

BOA

1. book 2. repla 3.

> exce of st



HARVARD COLLEGE LIBRARY

OOL.

n this

ed to

lroom irpose

ed for.

urned.

SCIENCE CENTER LIBRARY

Gift of The People of the United States Through the Victory Book Campaign (A. L. A. — A. R. C. — U. C. C.)

To the Armud Joeoco and Merchant Florine

•

FIVE-PLACE

LOGARITHMIC AND TRIGONOMETRIC TABLES.

ARRANGED BY

G. A. WENTWORTH, A.M.,

AND

G. A. HILL, A.M.

BOSTON, U.S.A.:
PUBLISHED BY GINN & COMPANY.
1895.



Entered according to Act of Congress, in the year 1882, by G. A. WENTWORTH AND G. A. HILL, in the office of the Librarian of Congress at Washington.

J. S. Cushing & Co., Printers, Boston.

INTRODUCTION.

1. If the natural numbers are regarded as powers of ten, the exponents of the powers are the Common or Briggs Logarithms of the numbers. If A and B denote natural numbers, a and b their logarithms, then $10^{\circ} = A$, $10^{\circ} = B$; or, written in logarithmic form,

$$\log A = a$$
, $\log B = b$.

2. The logarithm of a product is found by adding the logarithms of its factors.

For,
$$A \times B = 10^a \times 10^b = 10^{a+b}$$
.
Therefore, $\log (A \times B) = a + b = \log A + \log B$.

3. The logarithm of a quotient is found by subtracting the logarithm of the divisor from that of the dividend.

For,
$$\frac{A}{B} = \frac{10^a}{10^b} = 10^{a-b}.$$
 Therefore,
$$\log \frac{A}{B} = a - b = \log A - \log B.$$

4. The logarithm of a power of a number is found by multiplying the logarithm of the number by the exponent of the power.

For,
$$A^n = (10^a)^n = 10^{an}$$
.
Therefore, $\log A^n = an = n \log A$.

5. The logarithm of the root of a number is found by dividing the logarithm of the number by the index of the root.

For,
$$\sqrt[n]{A} = \sqrt[n]{10^a} = 10^{\frac{a}{n}}$$
.
Therefore, $\log \sqrt[n]{A} = \frac{a}{n} = \frac{\log A}{n}$.

6. The logarithms of 1, 10, 100, etc., and of 0.1, 0.01, 0.001, etc., are integral numbers. The logarithms of all other numbers are fractions.

```
For, 10^{\circ} =
               1, hence
                           \log 1 = 0;
                                           10^{-1} = 0.1, hence
                                                                 \log 0.1 = -1;
      10^{1} =
              10, hence
                          log 10 = 1;
                                           10^{-2} = 0.01, hence \log 0.01 = -2;
      10^2 = 100, hence \log 100 = 2;
                                           10^{-3} = 0.001, hence \log 0.001 = -3;
      10^3 = 1000, hence \log 1000 = 3;
                                                        and so on.
If the number is between
                            1 and
                                      10, the logarithm is between 0 and
If the number is between 10 and
                                    100, the logarithm is between
                                                                    1 and 2.
If the number is between 100 and 1000, the logarithm is between \cdot 2 and \cdot 3.
If the number is between
                            1 and
                                     0.1, the logarithm is between 0 and -1.
If the number is between 0.1 and 0.01, the logarithm is between -1 and -2.
If the number is between 0.01 and 0.001, the logarithm is between -2 and -3.
And so on.
```

7. If the number is less than 1, the logarithm is negative (§ 6), but is written in such a form that the fractional part is always positive.

For the number may be regarded as the product of two factors, one of which lies between 1 and 10, and the other is a negative power of 10; the logarithm will then take the form of a difference whose minuend is a positive proper fraction, and whose subtrahend is a positive integral number.

```
Thus, 0.48 = 4.8 \times 0.1.
Therefore (§ 2), \log 0.48 = \log 4.8 + \log 0.1 = 0.68124 - 1. (Page 1.) Again, 0.0007 = 7 \times 0.0001.
Therefore, \log 0.0007 = \log 7 + \log 0.0001 = 0.84510 - 4.
```

8. Every logarithm, therefore, consists of two parts: a positive or negative integral number, which is called the Characteristic, and a positive proper fraction, which is called the Mantissa.

Thus, in the logarithm 3.52179, the integral number 3 is the characteristic, and the fraction .52179 the mantissa. In the logarithm 0.78254-2, the integral number -2 is the characteristic, and the fraction .78254 is the mantissa.

9. If the logarithm is negative, it is customary to change the form of the difference so that the subtrahend shall be 10 or a multiple of 10. This is done by adding to both minuend and subtrahend a number which will increase the subtrahend to 10 or a multiple of 10.

Thus, the logarithm 0.78254-2 is changed to 8.78254-10 by adding 8 to both minuend and subtrahend. The logarithm 0.92737-13 is changed to 7.92737-20 by adding 7 to both minuend and subtrahend.

10. The following rules are derived from § 6:—

If the number is greater than 1, make the characteristic of the logarithm one unit less than the number of figures on the left of the decimal point.

If the number is less than 1, make the characteristic of the logarithm negative, and one unit more than the number of zeros between the decimal point and the first significant figure of the given number.

If the characteristic of a given logarithm is positive, make the number of figures in the integral part of the corresponding number one more than the number of units in the characteristic.

If the characteristic is negative, make the number of zeros between the decimal point and the first significant figure of the corresponding number one less than the number of units in the characteristic.

```
Thus, the characteristic of \log 7849.27 = 3;
```

the characteristic of $\log 0.037 = -2 = 8.00000 - 10$.

If the characteristic is 4, the corresponding number has five figures in its integral part. If the characteristic is -3, that is, 7.00000-10, the corresponding fraction has two zeros between the decimal point and the first significant figure.

11. The logarithms of numbers that can be derived from one another by multiplication or division by an integral power of 10 have the same mantissa.

For, multiplying or dividing a number by an integral power of 10 will increase or diminish its logarithm by the exponent of that power of 10; and since this exponent is an integer, the mantissa of the logarithm will be unaffected.

```
Thus, \log 4.6021 = 0.66296. (Page 9.)

\log 460.21 = \log (4.6021 \times 10^2) = \log 4.6021 + \log 10^3

= 0.66296 + 2 = 2.66296.

\log 460210 = \log (4.6021 \times 10^8) = \log 4.6021 + \log 10^5

= 0.66296 + 5 = 5.66296.

\log 0.046021 = \log (4.6021 + 10^9) = \log 4.6021 - \log 10^3

= 0.66296 - 2 = 8.66296 - 10.
```

TABLE I.

12. In this table (pp. 1-19) the vertical columns headed N contain the numbers, and the other columns the logarithms. On page 1 both the characteristic and the mantissa are printed. On pages 2-19 the mantissa only is printed.

The fractional part of a logarithm can be expressed only approximately, and in a five-place table all figures that follow the fifth are rejected. Whenever the sixth figure is 5, or more, the fifth figure is increased by 1. The figure $\underline{5}$ is written when the value of the figure in the place in which it stands, together with the succeeding figures, is more than $4\frac{1}{2}$, but less than 5.

Thus, if the mantissa of a logarithm written to seven places is 5328732, it is written in this table (a five-place table) 53287. If it is 5328751, it is written 53288. If it is 5328461 or 5328499, it is written in this table 53285.

Again, if the mantissa is 5324981, it is written 53250; and if it is 4999967, it is written 50000.

This distinction between 5 and $\underline{5}$, in case it is desired to curtail still further the mantissas of logarithms, removes all doubt whether a 5 in the last given place, or in the last but one followed by a zero, should be simply rejected, or whether the rejection should lead us to increase the preceding figure by one unit.

Thus, the mantissa 13925 when reduced to four places should be 1392; but 13925 should be 1393.

To FIND THE LOGARITHM OF A GIVEN NUMBER.

- 13. If the given number consists of one or two significant figures, the logarithm is given on page 1. If zeros follow the significant figures, or if the number is a proper decimal fraction, the characteristic must be determined by § 10.
- 14. If the given number has three significant figures, it will be found in the column headed N (pp. 2-19), and the mantissa of its logarithm in the next column to the right, and on the same line. Thus,

```
Page 2. \log 145 = 2.16137, \log 14500 = 4.16137.
Page 14. \log 716 = 2.85491, \log 0.716 = 9.85491 - 10.
```

15. If the given number has four significant figures, the first three will be found in the column headed N, and the fourth at the top of the page in the line containing the figures 1, 2, 3, etc. The mantissa will be found in the column headed by the fourth figure, and on the same line with the first three figures. Thus,

```
Page 15. \log 7682 = 3.88547, \log 76.85 = 1.88564.
Page 18. \log 93280 = 4.96979, \log 0.9468 = 9.97626 - 10.
```

16. If the given number has five or more significant figures, a process called interpolation is required.

Interpolation is based on the assumption that between two consecutive mantissas of the table the change in the mantissa is directly proportional to the change in the number.

Required the logarithm of 34237.

The required mantissa is (§ 11) the same as the mantissa for 3423.7; therefore it will be found by adding to the mantissa of 3423 seven-tenths of the difference between the mantissas for 3423 and 3424.

The mantissa for 3423 is 53441.

The difference between the mantissas for 3423 and 3424 is 12.

Hence, the mantissa for 3423.7 is $53441 + (0.7 \times 12) = 53449$.

Therefore, the required logarithm of 34237 is 4.53449.

Required the logarithm of 0.0015764.

The required mantissa is the same as the mantissa for 1576.4; therefore it will be found by adding to the mantissa for 1576 four-tenths of the difference between the mantissas for 1576 and 1577.

The mantissa for 1576 is 19756.

The difference between the mantissas for 1576 and 1577 is 27.

Hence, the mantissa for 1576.4 is $19756 + (0.4 \times 27) = 19767$.

Therefore, the required logarithm of 0.0015764 is 7.19767-10.

Required the logarithm of 32.6708.

The required mantissa is the same as the mantissa for 3267.08; therefore it will be found by adding to the mantissa for 3267 eight-hundredths of the difference between the mantissas for 3267 and 3268.

The mantissa for 3267 is 51415.

The difference between the mantissas for 3267 and 3268 is 13.

Hence, the mantissa for 3267.08 is $51415 + (0.08 \times 13) = 51416$.

Therefore, the required logarithm of 32.6708 is 1.51416.

17. When the fraction of a unit in the part to be added to the mantissa for four figures is less than 0.5 it is to be neglected; when it is 0.5 or more than 0.5 it is to be taken as one unit.

Thus, in the first example, the part to be added to the mantissa for 3423 is 8.4, and the .4 is rejected. In the second example, the part to be added to the mantissa for 1576 is 10.8, and 11 is added.

TO FIND THE NUMBER CORRESPONDING TO A GIVEN LOGARITHM.

18. If the given mantissa can be found in the table, the first three figures of the required number will be found in the same line with the mantissa in the column headed N, and the fourth figure at the top of the column containing the mantissa.

The position of the decimal point is determined by the characteristic (§ 10).

Find the number corresponding to the logarithm 0.92002.

Page 16. The number for the mantissa 92002 is 8318. Therefore, the required number is 8.318.

Find the number corresponding to the logarithm 6.09167.

Page 2. The number for the mantissa 09167 is 1235. Therefore, the required number is 1235000.

Find the number corresponding to the logarithm 7.50325 - 10.

Page 6. The number for the mantissa 50325 is 3186.

Therefore, the required number is 0.003186.

19. If the given mantissa cannot be found in the table, find in the table the two adjacent mantissas between which the given mantissa lies, and the four figures corresponding to the smaller of these two mantissas will be the first four significant figures of the required number. If more than four figures are desired, they may be found by interpolation, as in the following examples:

Find the number corresponding to the logarithm 1.48762.

Here the two adjacent mantissas of the table, between which the given mantissa 48762 lies, are found to be (page 6) 48756 and 48770. The corresponding numbers are 3073 and 3074. The smaller of these, 3073, contains the first four significant figures of the required number.

The difference between the two adjacent mantissas is 14, and the difference between the corresponding numbers is 1.

The difference between the smaller of the two adjacent mantissas, 48756, and the given mantissa, 48762, is 6. Therefore, the number to be annexed to 3073 is $\frac{6}{14}$ of 1=0.428, and the fifth significant figure of the required number is 4.

Hence, the required number is 30.734.

Find the number corresponding to the logarithm 7.82326 - 10.

The two adjacent mantissas between which 82326 lies are (page 13) 82321 and 82328. The number corresponding to the mantissa 82321 is 6656.

The difference between the two adjacent mantissas is 7, and the difference between the corresponding numbers is 1.

The difference between the smaller mantissa, 82321, and the given mantissa, 82326, is 5. Therefore, the number to be annexed to 6656 is $\frac{5}{7}$ of 1=0.7, and the fifth significant figure of the required number is 7.

Hence, the required number is 0.0066567.

In using a five-place table the numbers corresponding to mantissas may be carried to five significant figures, and in the first part of the table to six figures.*

20. The logarithm of the reciprocal of a number is called the Cologarithm of the number.

If A denote any number, then

$$\operatorname{colog} A = \log \frac{1}{A} = \log 1 - \log A \ (\S \ 3) = -\log A.$$

Hence, the cologarithm of a number is equal to the logarithm of the number with the minus sign prefixed, which sign affects the entire logarithm, both characteristic and mantissa.

^{*}In most tables of logarithms proportional parts are given as an aid to interpolation; but, after a little practice, the operation can be performed nearly as rapidly without them. Their omission allows a page with larger-faced type and more open spacing, and consequently less trying to the eyes.

In order to avoid a negative mantissa in the cologarithm, it is customary to substitute for $-\log A$ its equivalent

$$(10 - \log A) - 10$$
.

Hence, the cologarithm of a number is found by subtracting the logarithm of the number from 10, and then annexing -10 to the remainder.

The best way to perform the subtraction is to begin on the left and subtract each figure of $\log A$ from 9 until we reach the last significant figure, which must be subtracted from 10.

If $\log A$ is greater in absolute value than 10 and less than 20, then in order to avoid a negative mantissa, it is necessary to write $-\log A$ in the form

$$(20 - \log A) - 20.$$

So that, in this case, colog A is found by subtracting $\log A$ from 20, and then annexing -20 to the remainder.

Find the cologarithm of 4007.

Page 8.
$$\log 4007 = \frac{10}{3.60282} - 10$$
$$\operatorname{colog} 4007 = \frac{6.39718 - 10}{6.39718 - 10}$$

Find the cologarithm of 103992000000.

Page 2.
$$\log 103992000000 = 11.01700$$

 $\operatorname{colog} 103992000000 = 8.98300 - 20$

If the characteristic of $\log A$ is negative, then the subtrahend, -10 or -20, will vanish in finding the value of colog A.

Find the cologarithm of 0.004007.

$$\log 0.004007 = \frac{10 - 10}{7.60282 - 10}$$

$$\operatorname{colog} 0.004007 = \frac{2.39718}{2.39718}$$

With practice, the cologarithm of a number can be taken from the table as rapidly as the logarithm itself.

By using cologarithms the inconvenience of subtracting the logarithm of a divisor is avoided. For dividing by a number is equivalent to multiplying by its reciprocal. Hence, instead of subtracting the logarithm of a divisor its cologarithm may be added.

COMPUTATION BY LOGARITHMS.

21. (1) Find the value of x, if $x = 72214 \times 0.08203$.

 Page 14.
 log 72214
 = 4.85862

 Page 16.
 log 0.08203
 = 8.91397-10

 By § 2.
 log x
 = 3.77259

 Page 11.
 x
 = 5923.63

(2) Find the value of x, if $x = 5250 \div 23487$.

Page 10. $\log 5250 = 3.72016$ Page 4. $\operatorname{colog} 23487 = \underline{5.62917 - 10}$ Page 4. $\log x = 9.34933 - 10 = \log 0.22353$ $\therefore x = 0.22353$

(3) Find the value of x, if $x = \frac{7.56 \times 4667 \times 567}{899.1 \times 0.00337 \times 23435}$

Page 15. log 7.56 = 0.87852Page 9. log 4667 = 3.66904Page 11. log 567 = 2.75358Page 17. colog 899.1 = 7.04619 - 10Page 6. colog 0.00337 = 2.47237Page 4. colog 23435 = 5.63013 - 10Page 5. $\log x$ $= 2.44983 = \log 281.73$ = 281.73... x

(4) Find the cube of 376.

Page 7. $\log 376$ = 2.57519 Multiply by 3 (§ 4), $\frac{3}{2}$ Page 10. $\log 376^3$ = $\frac{3}{7.72557} = \log 53158600$ $\therefore 376^3$ = $\frac{53158600}{53158600}$

(5) Find the square of 0.003278.

Page 6. $\log 0.003278 = 7.51561 - 10$ Page 2. $\log 0.008278^{\circ} = 15.03122 - 20 = \log 0.000010745$ $\therefore 0.003278^{\circ} = 0.000010745$

(6) Find the square root of 8322.

Page 16. $\log 8322 = 3.92023$ Divide by 2 (§ 5), 2)3.92023 $\log \sqrt{8322} = 1.96012 = \log 91.226$ $\therefore \sqrt{8322} = 91.226$

If the given number is a proper fraction, its logarithm will have as a subtrahend 10 or a multiple of 10. In this case, before dividing the logarithm by the index of the root, both the subtrahend and the num-

ber preceding the mantissa should be increased by such a number as will make the subtrahend, when divided by the index of the root, 10 or a multiple of 10.

(7) Find the square root of 0.000043641.

Page 8.
$$\log 0.000043641 = 5.63989 - 10$$

 $10 - 10$
Divide by 2 (§ 5), $2 \overline{)15.63989 - 20}$
Page 13. $\log \sqrt{0.000043641} = 7.81995 - 10 = \log 0.0066062$
 $\cdot \cdot \sqrt{0.000043641} = 0.0066062$

(8) Find the sixth root of 0.076553.

Page 15.
$$\log 0.076558$$
 = 8.88397 - 10
 50 - 50
Divide by 6 (§ 5), 6 $\overline{)58.88397 - 60}$
Page 13 $\log \sqrt[4]{0.076558}$ = 9.81400 - 10 = $\log 0.65163$
... $\sqrt[4]{0.076558}$ = 0.65163

TABLE II.

22. This table (page 20) contains the value of the number π , its most useful combinations, and their logarithms.

Find the length of an arc of 47° 32′ 57" in a unit circle.

$$47^{\circ} 82^{\prime} 57^{\prime\prime} = 171177^{\prime\prime}$$

$$\log 171177 = 5.23844$$

$$\log \frac{1}{a^{\prime\prime}} = 4.68557 - 10$$

$$\log \text{ arc } 47^{\circ} 32^{\prime} 57^{\prime\prime} = 9.91901 - 10 = \log 0.82994$$

$$\therefore \text{ length of arc} = 0.82994$$

Find the angle if the length of its arc in a unit circle = 0.54936.

log 0.54936 = 9.73986 - 10
colog
$$\frac{1}{a''}$$
 = log a'' = 5.81443
log angle = 5.05429 = log 113316
 \therefore angle = 113316'' = 31° 28' 36''

23. The relations between arcs and angles given in Table II. are readily deduced from the circular measure of an angle.

In Circular Measure an angle is defined by the equation

$$angle = \frac{arc}{radius}$$

in which the word arc denotes the length of the arc corresponding to the angle, when both arc and radius are expressed in terms of the same linear unit. Since the arc and radius for a given angle in different circles vary in the same ratio, the value of the angle given by this equation is independent of the value of the radius.

The angle which is measured by a radius-arc is called a Radian, and is the angular unit in circular measure.

Since
$$C = 2\pi R$$
, it follows that $\frac{C}{R} = 2\pi$, and $\frac{\frac{1}{2}C}{R} = \pi$. Therefore,

If the arc = circumference, the angle = 2π .

If the arc = semicircumference, the angle = π .

If the arc = quadrant, the angle = $\frac{1}{2}\pi$.

If the arc = radius, the angle = 1.

Therefore, $\pi = 180^{\circ}$, $\frac{1}{2}\pi = 90^{\circ}$, $\frac{1}{3}\pi = 60^{\circ}$, $\frac{1}{4}\pi = 45^{\circ}$, $\frac{1}{6}\pi = 30^{\circ}$, $\frac{1}{8}\pi = 22\frac{1}{8}^{\circ}$, and so on.

Since 180° in common measure equals π units in circular measure,

1° in common measure $=\frac{\pi}{180}$ units in circular measure;

1 unit in circular measure = $\frac{180^{\circ}}{\pi}$ in common measure.

By means of these two equations, the value of an angle expressed in one measure may be changed to its value in the other measure.

Thus, the angle whose arc is equal to the radius is an angle of 1 unit in circular measure, and is equal to $\frac{180^{\circ}}{\pi}$, or 57° 17′ 45″, very nearly.

TABLE III.

24. This table (pp. 21-49) contains the logarithms of the trigonometric functions of angles. In order to avoid negative characteristics, the characteristic of every logarithm is printed 10 too large. Therefore, -10 is to be annexed to each logarithm.

On pages 28-49 the characteristic remains the same throughout each column, and is printed at the top and the bottom of the column. But on pp. 30, 49, the characteristic changes one unit in value at the places marked with bars. Above these bars the proper characteristic is printed at the top, and below them at the bottom, of the column.

25. On pages 28-49 the log sin, log tan, log cot, and log cos, of 1° to 89°, are given to every minute. Conversely, this part of the table gives the value of the angle to the nearest minute when log sin, log tan, log cot, or log cos is known, provided log sin or log cos lies between 8.23822 and 9.99992, and log tan or log cot lies between 8.23829 and 11.76171.

If the exact value of the given logarithm of a function is not found in the table, the value nearest to it is to be taken, unless interpolation is employed as explained in § 26.

If the angle is less than 45°, the number of degrees is printed at the top of the page, and the number of minutes in the column to the left of the columns containing the logarithm. If the angle is greater than 45°, the number of degrees is printed at the bottom of the page, and the number of minutes in the column to the right of the columns containing the logarithms.

If the angle is less than 45°, the names of its functions are printed at the top of the page; if greater than 45°, at the bottom of the page. Thus,

```
Page 38. \log \sin 21^{\circ} 37' = 9.56631 - 10.
```

Page 45. $\log \cot 36^{\circ} 53' = 10.12473 - 10 = 0.12473$.

Page 37. $\log \cos 69^{\circ} 14' = 9.54969 - 10$.

Page 49. $\log \tan 45^{\circ} 59' = 10.01491 - 10 = 0.01491$.

Page 48. If $\log \cos = 9.87468 - 10$, angle = 41° 28'.

Page 34. If $\log \cot = 9.39358 - 10$, angle = 76° 6'.

If $\log \sin = 9.47760 - 10$, the nearest $\log \sin$ in the table is 9.47774 - 10 (page 36), and the angle corresponding to this value is $17^{\circ}29'$.

If $\log \tan = 0.76520 = 10.76520 - 10$, the nearest $\log \tan$ in the table is 10.76490 - 10 (page 32), and the angle corresponding to this value is 80° 15'.

26. If it is desired to obtain the logarithms of the functions of angles that contain seconds, or to obtain the value of the angle in degrees, minutes, and seconds, from the logarithms of its functions, interpolation must be employed. Here it must be remembered that,

The difference between two consecutive angles in the table is 60".

Log sin and log tan increase as the angle increases; log cos and log cot diminish as the angle increases.

Find log tan 70° 46' 8".

Page 37. $\log \tan 70^{\circ} 46' = 0.45731$.

The difference between the mantissas of log tan 70° 46' and log tan 70° 47' is 41, and $\frac{1}{100}$ of 41 = 5.

As the function is increasing, the 5 must be added to the figure in the fifth place of the mantissa 45731; and

Therefore $\log \tan 70^{\circ} 46' 8'' = 0.45736$.

Find log cos 47° 35' 4".

Page 48. $\log \cos 47^{\circ} 35' = 9.82899 - 10$.

The difference between this mantissa and the mantissas of the next log cos is 14, and $\frac{4}{60}$ of 14 = 1.

As the function is decreasing, the 1 must be subtracted from the figure in the fifth place of the mantissa 82899; and

Therefore $\log \cos 47^{\circ} 35' 4'' = 9.82898 - 10$.

Find the angle for which $\log \sin = 9.45359 - 10$.

Page 35. The mantissa of the nearest smaller log sin in the table is 45334. The angle corresponding to this value is 16° 30'.

The difference between 45334 and the given mantissa, 45359, is 25.

The difference between 45334 and the next following mantissa, 45377, is 43, and $\frac{24}{3}$ of 60'' = 35''.

As the function is increasing, the 35'' must be added to $16^{\circ}30'$; and the required angle is $16^{\circ}30'35''$.

Find the angle for which $\log \cot = 0.73478$.

Page 32. The mantissa of the nearest smaller log cot in the table is 73415. The angle corresponding to this value is $10^{\circ}27'$.

The difference between 73415 and the given mantissa is 63.

The difference between 73415 and next following mantissa is 71, and $\frac{44}{3}$ of 60'' = 53''.

As the function is decreasing, the 53'' must be subtracted from $10^{\circ} \, 27'$; and the required angle is $10^{\circ} \, 26' \, 7''$.

27. If log sec or log csc of an angle is desired, it may be found from the table by the formulas,

$$\sec A = \frac{1}{\cos A}$$
; hence, $\log \sec A = \operatorname{colog} \cos A$.
 $\csc A = \frac{1}{\sin A}$; hence, $\log \csc A = \operatorname{colog} \sin A$.

Page 31. log sec 8° 28' = colog cos 8° 28' = 0.00476. Page 42. log csc 59° 36' 44" = colog sin 59° 36' 44" = 0.06418.

28. If a given angle is between 0° and 1°, or between 89° and 90°; or, conversely, if a given log sin or log cos does *not* lie between the limits 8.23822 and 9.99992 in the table; or, if a given log tan or log cot does *not* lie between the limits 8.23829 and 11.76171 in the table; then pages 21-24 of Table III. must be used.

On page 21, log sin of angles between 0° and 0° 3', or log cos of the complementary angles between 89° 57' and 90° , are given to every second; for the angles between 0° and 0° 3', log tan = log sin, and log cos = 0.00000; for the angles between 89° 57' and 90° , log cot = log cos, and log sin = 0.00000.

On pages 22-24, log sin, log tan, and log cos of angles between 0° and 1°, or log cos, log cot, and log sin of the complementary angles between 89° and 90°, are given to every 10".

Whenever log tan or log cot is not given, they may be found by the formulas,

 $\log \tan = \operatorname{colog} \cot. \qquad \qquad \log \cot = \operatorname{colog} \tan.$

Conversely, if a given log tan or log cot is not contained in the table, then the colog must be found; this will be the log cot or log tan, as the case may be, and will be contained in the table.

On pages 25-27 the logarithms of the functions of angles between 1° and 2°, or between 88° and 90°, are given in the manner employed on pages 22-24. These pages should be used if the angle lies between these limits, and if not only degrees and minutes, but degrees, minutes, and multiples of 10" are given or required.

When the angle is between 0° and 2°, or 88° and 90°, and a greater degree of accuracy is desired than that given by the table, interpolation may be employed; but for these angles interpolation does not always give true results, and it is better to use Table IV.

Find log tan $0^{\circ} 2' 47''$, and log cos $89^{\circ} 37' 20''$.

Page 21. $\log \tan 0^{\circ} 2' 47'' = \log \sin 0^{\circ} 2' 47'' = 6.90829 - 10.$ Page 23. $\log \cos 89^{\circ} 37' 20'' = 7.81911 - 10.$

Find log cot 0° 2' 15".

Page 21.
$$\log \tan 0^{\circ} 2' 15'' = \frac{10}{6.81591 - 10}$$

Therefore, $\log \cot 0^{\circ} 2' 15'' = 3.18409$

Find log tan 89° 38' 30".

Page 23.
$$\log \cot 89^{\circ} 38' 30'' = \frac{7.79617 - 10}{7.79617 - 10}$$

Therefore, $\log \tan 89^{\circ} 38' 30'' = \frac{2.20383}{7.2038}$

Find the angle for which $\log \tan = 6.92090 - 10$.

Page 21. The nearest log tan is 6.92110 - 10. The corresponding angle for which is $0^{\circ} 2' 52''$.

Find the angle for which $\log \cos = 7.70240 - 10$.

Page 22. The nearest log cos is 7.70261 – 10. The corresponding angle for which is 89° 42′ 40″.

Find the angle for which $\log \cot = 2.37368$.

This log cot is not contained in the table.

The colog $\cot = 7.62632 - 10 = \log \tan$.

The log tan in the table nearest to this is (page 22) 7.62510 - 10, and the angle corresponding to this value of log tan is 0° 14'30''.

29. If an angle x is between 90° and 360° , it follows, from formulas established in Trigonometry, that,

```
between 90° and 180°, between 180° and 270°, \log \sin x = \log \sin (180^{\circ} - x), \log \cos x = \log \cos (180^{\circ} - x)_n, \log \cos x = \log \cos (180^{\circ} - x)_n, \log \tan x = \log \tan (180^{\circ} - x)_n, \log \cot x = \log \cot (180^{\circ} - x)_n; \log \cot x = \log \cot (x - 180^{\circ});
```

```
between 270° and 360°,

\log \sin x = \log \sin (360° - x)_n,

\log \cos x = \log \cos (360° - x),

\log \tan x = \log \tan (360° - x)_n,

\log \cot x = \log \cot (360° - x)_n.
```

The letter n is placed (according to custom) after the logarithms of those functions which are negative in value.

The above formulas show, without further explanation, how to find by means of Table III. the logarithms of the functions of any angle between 90° and 360°.

```
Thus, \log \sin 137^{\circ} 45' 22'' = \log \sin 42^{\circ} 14' 38'' = 9.82756 - 10.
\log \cos 137^{\circ} 45' 22'' = \log_n \cos 42^{\circ} 14' 38'' = 9.86940_n - 10.
\log \tan 137^{\circ} 45' 22'' = \log_n \tan 42^{\circ} 14' 38'' = 9.95815_n - 10.
\log \cot 137^{\circ} 45' 22'' = \log_n \cot 42^{\circ} 14' 38'' = 0.04185_n.
\log \sin 209^{\circ} 32' 50'' = \log_n \sin 29^{\circ} 32' 50'' = 9.69297_n - 10.
\log \cos 330^{\circ} 27' 10'' = \log \cos 29^{\circ} 32' 50'' = 9.93949 - 10.
```

Conversely, to a given logarithm of a trigonometric function there correspond between 0° and 360° four angles, one angle in each quadrant, and so related that if x denote the acute angle, the other three angles are $180^{\circ}-x$, $180^{\circ}+x$, and $360^{\circ}-x$.

If besides the given logarithm it is known whether the function is positive or negative, the ambiguity is confined to two quadrants, therefore to two angles.

Thus, if the log tan = 9.47451-10, the angles are 16° 36' 17'' in Quadrant II. and 196° 36' 17'' in Quadrant III.; but if the log tan = 9.47451_a-10 , the angles are 168° 23' 43'' in Quadrant II. and 343° 23' 43'' in Quadrant IV.

To remove all ambiguity, further conditions are required, or a knowledge of the special circumstances connected with the problem in question.

TABLE IV.

30. This table (page 50) must be used when great accuracy is desired in working with angles between 0° and 2°, or between 88° and 90°.

The values of S and T are such that when the angle a is expressed in seconds,

$$S = \log \sin a - \log a'',$$

$$T = \log \tan a - \log a''.$$

Hence follow the formulas given on page 50.

The values of S and T are printed with the characteristic 10 too large, and in using them -10 must always be annexed.

```
Find log sin 0° 58′ 17″.

0° 58′ 17″ = 3497″

log 3497 = 3.54870

S = \frac{4.68555 - 10}{1000}

log sin 0° 58′ 17″ = 8.22925 - 10
```

Find log tan 0° 52' 47.5". 0° 52' 47.5" = 3167.5" log 3167.5 = 3.50072 T = 4.68561 - 10 log tan 0° 52' 47.5" = 8.18633 - 10 Find log cos 88° 26′ 41.2″.

90° - 88° 26′ 41.2″ = 1° 33′ 18.8″

= 5598.8″

log 5598.8 = 3.74809

S = 4.68552 - 10

log cos 88° 26′ 41.2″ = 8.43361 - 10

Find log tan 89° 54′ 37.362″.

90° - 89° 54′ 37.362″ = 0° 5′ 22.638′

= 322.638″

log 322.638 = 2.50871

T = 4.68558 - 10

log cot 89° 54′ 37.362″ = 7.19429 - 10

 $\log \tan 89^{\circ} 54' 37.362'' = 2.80571$

Find the angle, if
$$\log \sin = 6.72306 - 10$$
.
 $6.72306 - 10$
 $8 - 4.68557 - 10$

$$S = \underbrace{4.68557 - 10}_{\text{Subtract}}$$
Subtract,
$$\underbrace{2.03749}_{109.015''} = \log 109.015$$

$$= \log 109.015''$$

$$= 0^{\circ} 1' 49.015''$$

Find the angle for which $\log \cot = 1.67604$.

colog cot =
$$8.32396 - 10$$

 $T = 4.68564 - 10$
Subtract, $3.63832 = log 4348.3$
 $4348.3'' = 1^{\circ} 12' 28.3''$

Find the angle for which $\log \tan = 1.55407$.

colog tan =
$$8.44593 - 10$$

 $T = 4.68569 - 10$
Subtract, $3.76024 = \log 5757.6$
 $5757.6'' = 1^{\circ} 35' 57.6''$,
and $90^{\circ} - 1^{\circ} 35' 57.6'' = 88^{\circ} 24' 2.4''$.
Therefore, the angle required is $88^{\circ} 24' 2.4''$.

TABLE V.

31. This table (p. 51), containing the circumferences and areas of circles, does not require explanation.

TABLE VI.

32. Table VI. (pp. 52-69) contains the natural sines, cosines, tangents, and cotangents of angles from 0° to 90°, at intervals of 1'. If greater accuracy is desired it may be obtained by interpolation.

NOTE. In preparing the preceding explanations, we have made free use of the Logarithmic Tables by F. G. Gauss. For Table VI. we are indebted to D. Carhart.

TABLE VII.

33. This table (pp. 70-75) gives the latitude and departure to three places of decimals for distances from 1 to 10, corresponding to bearings from 0° to 90° at intervals of 15′.

If the bearing does not exceed 45° it is found in the *left*-hand column, and the designations of the columns under "Distance" are taken from the *top* of the page; but if the bearing exceeds 45°, it is found in the *right*-hand column, and the designations of the columns under "Distance" are taken from the *bottom* of the page.

The method of using the table will be made plain by the following examples:—

(1) Let it be required to find the latitude and departure of the course N. 35° 15′ E. 6 chains.

On p. 60, left-hand column, look for 35° 15'; opposite this bearing, in the vertical column headed "Distance 6," are found 4.900 and 3.463 under the headings "Latitude" and "Departure" respectively. Hence, latitude or northing = 4.900 chains, and departure or easting = 3.463 chains.

(2) Let it be required to find the latitude and departure of the course S. 87° W. 2 chains.

As the bearing exceeds 45°, we look in the right-hand column of p. 55, and opposite 87° in the column marked "Distance 2" we find (taking the designations of the columns from the bottom of the page) latitude = .105 chains, and departure = 1.997 chains. Hence, latitude or southing = .105 chains, and departure or westing = 1.997 chains.

(3) Let it be required to find the latitude and departure of the course N. 15° 45′ W. 27.36 chains.

In this case we find the required numbers for each figure of the distance separately, arranging the work as in the following table. In practice, only the last columns under "Latitude" and "Departure" are written.

Distance.	• Latitude.	Departure.
$\begin{array}{ccc} 20 & = 2 \times 10 \\ 7 & \end{array}$	$1.925 \times 10 = 19.25$ 6.737	0.543 × 10 : 5.43 1.90
$0.3 = 3 \div 10 \\ 0.06 = 6 \div 100$	$\begin{array}{rcl} 2.887 \div 10 & = & 0.289 \\ 5.775 \div 100 & = & 0.058 \end{array}$	$0.814 \div 10 = 0.081 1.629 \div 100 = 0.016$
27.36	26.334	7.427

Hence, latitude = 26.334 chains, and departure = 7.427 chains.

TABLE I.

THE

COMMON OR BRIGGS LOGARITHMS

OF THE

NATURAL NUMBERS

From 1 to 10000.

1-100

N	log	N	log	n	log	N	log	N	log
1	0.00000	21	1. 32 222	41	1.61 278	61	1. 78 533	81	1. 90 849
2	0. 30 103	22	1. 34 242	42	1. 62 325	62	1. 79 239	82	1.91 381
3	0.47712	23	1. 36 173	43	1. 63 347	63	1. 79 934	83	1.91908
4	0.60 206	24	1. 38 021	44	1.64 345	64	1.80618	84	1. 92 428
5	0.69897	25	1. 39 794	45	1. 65 321	65	1. 81 291	85	1. 92 942
6	0. 77 815	26	1.41497	46	1.66276	66	1. 81 954	86	1. 93 4 <u>5</u> 0
7	0.84 510	27	1.43 136	47	1.67 210	67	1.82607	87	1. 93 952
8	0.90309	28	1.44716	48	1. 68 124	68	1. 83 251	88	1. 94 448
9	0. 95 424	29	1.46240	49	1.69020	69	1. 83 88 <u>5</u>	89	1. 94 939
10	1.00000	80	1.47712	50	1.69897	70	1.84 510	90	1. 95 424
11	1. 04 139	31	1.49136	51	1.70757	71	1. 85 126	91	1. 95 904
12	1.07918	32	1. 50 515	52	1.71 600	72	1. 85 733	92	1.96379
13	1. 11 394	83	1.51851	53	1. 72 428	73	1.86332	93	1. 96 848
14	1. 14 613	34	1.53 148	54	1. 73 239	74	1.86923	94	1.97 313
15	1.17609	35	1. 54 407	55	1. 74 036	75	1. 87 506	95	1. 97 772
16	1.20412	36	1.55 630	56	1. 74 819	76	1.88081	96	1. 98 227
17	1. 23 04 <u>5</u>	37	1.56820	57	1. 75 587	77	1.88649	97	1.98677
18	1. 25 527	38	1. 57 978	58	1.76343	78	1.89209	98	1.99 123
19	1. 27 875	39	1. 59 106	59	1. 77 085	79	1.89763	99	1. 99 564
20	1. 30 103	40	1.60 206	60	1. 77 815	80	1. 90 309	100	2.00000
n	log	N	log	n	log	N	log	N	log

N	. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	00 000	00 043	00 087	00 130	00 173	00 217	00 260	00 303	00.346	00 389
101			00 518				00 689			
102	00 860	00 903	00 945	00 988	01 030	01 072	01 11 <u>5</u>	01 157	01 199	01 242
103			01 368				01 536			
104	01 703	01 745	01 787	01 828	01 870	01 912	01 953	01 99 <u>5</u>	02 036	02 078
105	02 119	02 160	02 202	02 243	02 284	02 325	02 366	02 407	02 449	02 490
106			02 612			_	02 776			
107			03 019				03 181			
108			03 423 03 822				03 583 03 981			
109										
110			04 218				04 376	_		
111			04 610	-			04 766			
112 113			04 997 05 385				05 154 05 538			
114			05 767				05 918			
1 1				_		l				
115 116			06 145 06 521				06 296 06 670			
117			06 893				07 041			
118			07 262			07 372	07 408	07 445	07 482	07 518
119			07 628				07 773			
120	07 918	07 954	07 990	08 027	08 063	08 099	08 135	08 171	08 207	08 243
121			08 350				08 493			
122	08 636	08 672	08 707	08 743	08 778		08 849			
123			09 061				09 202			
124	09 342	09 377	09 412	09 447	09 482	09 517	09 552	09 587	09 621	09 656
125	09 691	09 726	09 760	09 795	09 830	09 864	09 899	09 934	09 968	10 003
126	10 037	10 072	10 106	10 140	10 17 <u>5</u>					10 346
127			10 449			1	10 585			-
128			10 789			1	10 924			
129			11 126			l	11 261			
130			11 461			1	11 594			
131 132			11 793 12 123			•	11 926 12 254			
133			12 450			1	12 581			
134			12 775			•	12 905			
135			13 098				13 226			
136			13 418			1	13 545			-
137			13 735				13 862			
138	13 988	14 019	14 051	14 082	14 114	14 14 <u>5</u>	14 176	14 208	14 239	14 270
139	14 301	14 333	14 364	14 395	14 426	14 457	14 489	14 520	14 551	14 582
140	14 613	14 644	14 67 <u>5</u>	14 706	14 737	14 768	14 799	14 829	14 860	14 891
141	14 922	14 953	14 983	15 014	15 045	15 076	15 106	15 137	15 168	15 198
142			15 290			1000	15 412	-0	-0	-0 000
143			15 594							15 806
144			15 897				16 017			
145			16 197				16 316			
146			16 495				16 613			
147 148			16 791 17 085				16 909 17 202			
149			17 085				17 493			
150			17 667				17 782			
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				10		50				

				10	•	300				
N	0	1	2	3	4	5	6	, 7	8	9
150	17 609	17 638	17 667	17 696	17 725	17 754	17 782	17 811	17 840	17 869
151			17 955					18 099		
152			18 241					18 384		
153	18 469	18 498	18 526	18 554	18 583			18 667		
154	18 752	18 780	18 808	18 837	18 865			18 949		
155	19 033	19 061	19 089	19 117	19 145	19 173	19 201	19 229	10 257	10 285
156			19 368					19 507		_
157		19 618			19 700			19 783		
158			19 921					20 058		
159			20 194					20 330		
160	20.412	20.420	20 466	20.402	20 520					_
161			20 737				_	20 602		
162			21 005					20 871		-
163	20 232	21 245	21 272	21 200	21 039			21 139 21 405		
164			21 537					21 669		
1 1										
165			21 801					21 932		
166			22 063					22 194		
167			22 324			ı		22 453		
168			22 583					22 712		
169			22 840			l		22 968		
170			23 096					23 223		
171			23 350					23 477		
172			23 603			23 679	23 704	23 729	23 754	23 779
173	_		23 855		_			23 980		
174	24 055	24 080	24 10 <u>5</u>	24 130	24 15 <u>5</u>	24 180	24 204	24 229	24 254	24 279
175			24 353			24 428	24 452	24 477	24 502	24 527
176	24 551	24 576	24 601	24 625	24 6 <u>5</u> 0			24 724		
177	24 797	24 822	24 846	24 871	24 895	24 920	24 944	24 969	24 993	25 018
178			25 091					25 212		
179	25 285	25 310	25 33+	25 358	25 382	25 406	25 431	25 45 <u>5</u>	25 479	25 503
180	25 527	25 551	25 575	25 600	25 624	25 648	25 672	25 696	25 720	25 744
181	25 768	25 792	25 816	25 840	25 864	25 888	25 912	25 935	25 959	25 983
182	26 007	26 031	26 055	26 079	26 102			26 174		
183	26 245	26 269	26 293	26 316	26 340	26 364	26 387	26 411	26 43 <u>5</u>	26 458
184	26 482	26 505	26 529	26 553	26 576	26 600	26 623	26 647	26 670	26 694
185	26 717	26 741	26 764	26 788	26 811	26 834	26 858	26 881	26 905	26 928
186			26 998					27 114		
187			27 231					27 346		
188	27 416	27 439	27 462	27 485	27 508			27 577		
189	27 646	27 669	27 692	27 715	27 738			27 807		
190	27 875	27 898	27 921	27 944	27 967	27 989	28 012	28 035	28 058	28 081
191			28 149					28 262		
192			28 375					28 488		
193			28 601					28 713		
194			28 82 <u>5</u>					28 937		
195			29 048			l		29 159		
196			29 270					29 380		
197			29 491					29 601		
198			29 710					29 820		
199			29 929					30 038		
200			30 146			30 211	30 233	30 25 <u>5</u>	30 276	30 298
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u> </u>										

						T		_		
N	0	1	2	3	4	5	8	7	8	9
200	30 103	30 125	30 146	30 168	30 190	30 211	30 233	30 25 <u>5</u>	30 276	30 298
201	30 320	30 341	30 363	30 384	30 406	30 428	30 449	30 471	30 492	30 514
202	30 535	30 557	30 578	30 600	30 621	30 643	30 664	30 685	30 707	30 728
203			30 792				30 878			
204	30 963	30 984	31 006	31 027	31 048	31 069	31 091	31 112	31 133	31 154
205	31 175	31 197	31 218	31 239	31 260	31 281	31 302	31 323	31 34 <u>5</u>	31 366
206			31 429				31 513			
207			31 639				31 723			
208			31 848				31 931			
209	32 01 <u>5</u>	32 035	32 056	32 077	32 098	32 118	32 139	32 160	32 181	32 201
210	32 222	32 243	32 263	32 284	32 30 <u>5</u>	32 325	32 346	32 366	32 387	32 408
211	32 428	32 449	32 469	32 490	32 510	32 531	32 552	32 572	32 593	32 613
212	32 63 4	32 654	32 67 <u>5</u>	32 69 <u>5</u>	32 715	32 736	32 756	32 777	32 797	32 818
213	32 838	32 858	32 879	32 899	32 919	32 940	32 960	32 980	33 001	33 021
214	33 041	33 062	33 082	33 102	33 122	33 143	33 163	33 183	33 203	33 224
215	33 244	33 264	33 284	33 304	33 325	33 345	33 36 <u>5</u>	33 385	33 405	33 425
216			33 486			33 546	33 566	33 586	33 606	33 626
217	33 646	33 666	33 686	33 706	33 726		33 766			
218			33 885				33 965			
219	34 044	34 064	34 084	34 104	34 124	34 143	34 163	34 183	34 203	34 223
220			34 282			34 341	34 361	34 380	34 400	34 420
221			34 479			34 537	34 557	34 577	34 596	34 616
222		_	34 674				34 753			
223		_	34 869				34 947			
224	35 02 <u>5</u>	35 044	35 064	35 083	35 102	35 122	35 141	35 160	35 180	35 199
225	35 218	35 238	35 257	35 276	35 295	35 31 <u>5</u>	35 334	35 353	35 372	35 392
226			35 44 9			35 507	35 526	35 545	35 564	35 583
227			35 641				35 717			
228			35 832				35 908			_
229	35 984	36 003	36 021	36 040	36 059	36 078	36 097	36 116	36 135	36 154
230			36 211				36 286			
231			36 399			•	36 474			
232			36 586				36 661			
233			36 773				36 847			
234	36 922	36 940	36 959	36 977	36 996	37 014	37 033	37 051	37 070	37 088
235	37 107	37 125	37 144	37 162	37 181	37 199	37 218	37 236	37 254	37 273
236			37 328				37 401			
237			37 511				37 58 <u>5</u>			
238			37 694				37 767			
239	37 840	37 858	37 876	37 894	37 912	37 931	37 949	37 967	37 98 <u>5</u>	38 003
240	38 021	38 039	38 057	38 075	38 093		38 130			-
241			38 238				38 310			
242			38 417				38 489			
243			38 596				38 668			
244	38 739	38 757	38 77 <u>5</u>	38 792	38 810	38 828	38 846	38 863	38 881	3 8 899
245			38 952				39 023			
246			39 129				39 199		_	
247			39 305				39 375			
248	ľ		39 480				39 550 39 724			
249 250			39 65 <u>5</u> 39 829			1	39 898			
								7		
N	0	1	2	3	4	5	6	- 1	8	9

				٨٤		000				
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
250	39 794	39 811	39 829	39 846	39 863	39 881	39 898	39 915	39 933	39 950
251			40 002			40 054	40 071	40 088	40 106	40 123
252	40 140	40 157	40 17 <u>5</u>	40 192	40 209	40 226	40 243	40 261	40 278	40 295
253			40 346			40 398	40 41 <u>5</u>	40 432	40 449	40 466
254	40 483	40 500	40 518	40 53 <u>5</u>	40 552	40 569	40 586	40 603	40 620	40 637
255	40 654	40 671	40 688	40 705	40 722	40 739	40 756	40 773	40 790	40 807
256	40 824	40 841	40 858	40 87 <u>5</u>	40 892	40 909	40 926	40 943	40 960	40 976
257	40 993	41 010	41 027	41 044	41 061	41 078	41 095	41 111	41 128	41 145
258	41 162	41 179	41 196	41 212	41 229	41 246	41 263	41 280	41 296	41 313
259	41 330	41 347	41 363	41 380	41 397	41 414	41 430	41 447	41 464	41 481
260	41 497	41 514	41 531	41 547	41 564	41 581	41 597	41 614	41 631	41 647
261			41 697				-		41 797	
262			41 863						41 963	
263			42 029						42 127	
264			42 193						42 292	
265	42 325	42 341	42 357	42 374	42 390	1			42 455	
266	_		42 521						42 619	
267			42 684			42 732	42 740	42 765	42 781	42 707
268			42 846						42 943	
269			43 008						43 104	
270			43 169			1			43 265	
271			43 329						43 425	
272			43 489						43 584	
273			43 648						43 743	
274			43 807						43 902	
275			43 965						44 059	
276			44 122						44 217	
277			44 279						44 373	
278			44 436	_					44 529	
279			44 592						44 685	
280						1			_	
280			44 747						44 840	
282			44 902						44 994	
	_		45 056						45 148	
283			45 209	_					45 301	
284			45 362						45 454	
285			45 51 <u>5</u>						45 606	
286			45 667						45 758	
287			45 818						45 909	
288			45 969						46 060	
289	46 090	46 10 <u>5</u>	46 120	46 13 <u>5</u>	46 1 <u>5</u> 0	_		_	46 210	
290	46 240	46 25 <u>5</u>	46 270	46 285	46 300	46 31 <u>5</u>	46 330	46 34 <u>5</u>	46 359	46 374
291	46 389	46 404	46 419	46 434	46 449				46 509	
292	46 538	46 553	46 568	46 583	46 598	46 613	46 627	46 642	46 657	46 672
293			46 716			46 761	46 776	46 790	46 805	46 820
294			46 864			46 909	46 923	46 938	46 953	46 967
295	46 982	46 997	47 012	47 026	47 041	47 056	47 070	47 085	47 100	47 114
296			47 159						47 246	
297			47 305			1			47 392	
298			47 451						47 538	
299			47 596						47 683	
300	47 712	47 727	47 741	47 756	47 770	47 784	47 799	47 813	47 828	47 842
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
						·				

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	47 712	47 727	47 741	47 756	47 770	47 784	47 799	47 813	47 828	47 842
301			47 885			47 929	47 943	47 958	47 972	47 986
302	48 001	48 015	48 029	48 044	48 058	48 073	48 087	48 101	48 116	48 130
303			48 173						48 259	
304	48 287	48 302	48 316	48 330	48 344	48 359	48 373	48 387	48 401	48 4 16
305	48 430	48 444	48 458	48 473	48 487	48 501	48 515	48 530	48 544	48 558
306			48 601						48 686	
307			48 742						48 827	
308 309		48 869 49 010	48 883 49 024	48 897 49 038					48 968 49 108	
310	49 136	49 150	49 164	49 178	49 192	49 206	49 220	49 234	49 248	49 262
311			49 304			49 346	49 360	49 374	49 388	49 402
312	49 415	49 429	49 443	49 457	49 471	1			49 527	
313			49 582						49 665	
314	49 693	49 707	49 721	49 734	49 7 48	49 762	49 776	49 790	49 803	49 817
315	49 831	49 845	49 859	49 872	49 886	49 900	49 914	49 927	49 941	49 95 <u>5</u>
316			49 996					_	50 079	
317		• •	50 133			l .			50 215	
318			50 270						50 352	
319			50 406						50 488	
320	-		50 542						50 623	
321			50 678		_				50 759	
322			50 813 50 947						50 893 51 028	
323 324		51 068		51 095	51 108				51 162	
				_		l	_			_
325 326			51 215 51 348			1			51 295 51 428	
320 327			51 481					-	51 561	
328			51 614			1			51 693	
329			51 746						51 825	
330	51 851	51 865	51 878	51 891	51 904	51 917	51 930	51 943	51 957	51 970
331	51 983	51 996	52 009	52 022	52 035	52 048	52 061	52 07 <u>5</u>	52 088	52 101
332			52 140						52 218	
333			52 270						52 349	
334	52 37 <u>5</u>	52 388	52 401	52 414	52 427	ı			52 479	
335			52 530						52 608	
336			52 660						52 737	
337			52 789		_				52 866	
338		_	52 917 53 046						52 994 53 122	
339	•									
340		-	53 173						53 2 <u>5</u> 0	
341			53 301						53 377 53 504	
342			53 428 53 55 <u>5</u>						53 631	
343 344			53 681						53 757	
									53 882	
345 346			53 807 53 933						54 008	
340 347			54 058						54 133	
348			54 183						54 258	
349			54 307						54 382	
350	54 407	54 419	54 432	54 444	54 456	54 469	54 481	54 4 94	54 506	54 518
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	в	7	8	9
								•		-
35 0		54 419							54 506	
351		54 543					_		54 630	
352		54 66 7							54 753	
353		54 790							54 876	
354	54 900	54 913	54 92 <u>5</u>	54 937	54 949	54 962	54 974	54 986	54 998	55 011
355	55 023	55 035	55 047	55 060	55 072				55 121	
356	55 14 <u>5</u>	55 157	55 169	55 182	55 1 94				55 242	
357		55 279				55 328	55 340	55 352	55 364	55 376
358	55 388	55 400	55 413	55 42 <u>5</u>	55 437				55 48 5	
859	55 509	55 522	55 534	55 546	55 558	55 570	55 582	55 594	55 606	55 618
860	55 630	55 642	55 654	55 666	55 678	55 691	55 703	55 715	55 727	55 739
861	55 751	55 763	55 775	55 787	55 799	55 811	55 823	55 835	55 847	55 859
862	55 871	55 883	55 895	55 907	55 919	55 931	55 9 4 3	55 955	55 967	55 979
863	55 991	56 003	56 015	56 027	56 038	56 050	56 062	56 074	56 086	56 098
364	56 110	56 122	56 134	56 146	56 158	56 170	56 182	56 194	56 205	56 217
865	56 229	56 241	56 253	56 265	56 277	56 289	56 301	56.312	56 324	56 336
366		56 360		_					56 443	
867		56 478							56 561	_
368		56 597							56 679	
369		56 714								56 808
870	56 820	56 832	56 844	56 855	56 867	56 879	56 891	56 902	56 914	56 926
371		56 949								57 043
872		57 066								57 159
373	57 171	57 183	57 194	57 206	57 217	57 229	57 241	57 252	57 264	57 276
37 4	57 287	57 299	57 310	57 322	57 334	57 345	57 357	57 368	57 380	57 392
375	57 403	57 415	57 426	57 438	57 449	57 461	57 473	57 484	57 496	57 507
376		57 530							57 611	
877		57 646								57 738
878		57 761						_		57 852
879		57 875				57 921	57 933	57 944	57 955	57 967
380	57 978	57 990	58 001	58 013	58 024	58 035	58 047	58 058	58 070	58 081
381		58 104				58 149	58 161	58 172	58 184	58 195
382	58 206	58 218	58 229	58 240	58 252	58 263	58 274	58 286	58 297	58 309
383	58 320	58 331	58 343	58 354	58 365	58 377	58 388	58 399	58 410	58 4 22
384	58 433	58 444	58 456	58 467	58 478	58 490	58 501	58 512	58 524	58 53 <u>5</u>
385	58 546	58 557	58 569	58 580	58 591	58 602	58 614	58 625	58 636	58 647
386		58 670								58 760
387		58 782				_			58 861	
388		58 894				58 939	58 950	58 961	58 973	58 984
389		59 006				1			59 084	
39 0	59 106	59 118	59 129	59 140	59 151	59 162	59 173	59 184	59 195	59 207
891		59 229							59 306	
392		59 340				59 384	59 395	59 406	59 417	59 428
393		59 450								59 539
394	59 5 <u>5</u> 0	59 561	59 572	59 583	59 594	59 605	59 616	59 627	59 638	59 649
395		59 671				59 715	59 726	59 737	59 748	59 759
396		59 780				_			59 857	
397		59 890				59 934	59 94 <u>5</u>	59 956	59 966	59 977
398		59 999							60 076	
399	60 097	60 108	60 119	60 130	60 141				60 184	
400	60 206	60 217	60 228	60 239	60 249	60 260	60 271	60 282	60 293	60 304
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9
				0.5		100				

				70		100				
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	60 206	60 217	60 228	60 239	60 249	60 260	60 271	60 282	60 293	60 304
401	60 314	60 325	60 336	60 347	60 358	1		60 390		
402			60 444			1		60 498		
403			60 552					60 606		
404	60 638	60 649	60 660	60 670	60 681	60 692	60 703	60 713	60 724	60 735
405	60 746	60 756	60 767	60 778	60 788	60 799	60 810	60 821	60 831	60 842
406	60 853	60 863	60 874	60 885	60 895			60 927		
407	60 959	60 970	60 981	60 991	61 002			61 034	_	
408	61 066	61 077	61 087	61 098	61 109			61 140		
409	61 172	61 183	61 194	61 204	61 21 <u>5</u>	61 225	61 236	61 247	61 257	61 268
410	61 278	61 289	61 300	61 310	61 321			61 352		
411	61 384	61 395	61 405	61 416	61 426			61 458		
412	61 490	61 500	61 511	61 521	61 532	3		61 563		
413	61 595	61 606	61 616	61 627	61 637	1		61 669		
414	61 700	61 711	61 721	61 731	61 742	61 752	61 763	61 773	61 784	61 794
415	61.805	61 815	61 826	61 836	61 847	61 857	61 868	61 878	61 888	61 899
416			61 930			61 962	61 972	61 982	61 993	62 003
417			62 034					62 086		
418	62 118	62 128	62 138	62 149	62 159			62 190		
419	62 221	62 232	62 242	62 252	62 263	62 273	62 284	62 294	62 30+	62 31 <u>5</u>
420	62 325	62 335	62 346	62 356	62 366	62 377	62 387	62 397	62 408	62 418
421			62 449			62 480	62 490	62 500	62 511	62 521
422			62 552			1		62 603		
423	62 634	62 644	62 65 <u>5</u>	62 66 <u>5</u>	62 675	1		62 706		
424	62 737	62 747	62 757	62 767	62 778	62 788	62 798	62 808	62 818	62 829
425	62 839	62 849	62 859	62 870	62 880	1		62 910		
426			62 961					63 012		
427			63 063			1		63 114		
428		_	63 165	_	_			63 215		
429	63 246	63 256	63 266	63 276	63 286	63 296	ಯ 306	63 317	თ 327	os 337
430	. 63 347	63 357	63 367	63 377	63 387			63 417		
431			63 468					63 518		
432			63 568					63 619		
433			63 669			1		63 719		
434	63 749	63 759	63 769	63 779	63 789			63 819		
435			63 869					63 919		
4 36			63 969					64 018		
437			64 068					64 118		
438			64 167					64 217		
439	64 246	04 256	64 266	04 276	04 286			64 316		
440			64 365	_	_			64 414		
441			64 464					64 513		
442			64 562					64 611		
443			64 660					64 709		
444	64 738	04 748	64 758	04 768	04 777			64 807		
44 5			64 856					64 904		
446			64 953					65 002		
447			65 050			1		65 099		
448			65 147					65 196		
449	_		65 244			l .		65 292		
45 0	65 321	65 331	65 341	65 350	65 360	65 369	65 379	65 389	65 398	65 408
N	0	1	2	8	4	5	в	7	8	9
·				4.0		150				

	49U — 9UU °										
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
450		65 331						65 389			
451		65 427						65 485	_		
452		65 523						65 581			
453		65 619						65 677			
454	65 706	65 715	65 72 <u>5</u>	65 734	65 744	65 753	65 763	65 772	65 782	65 792	
455	65 801	65 811	65 820	65 830	65 839	65 849	65 858	65 868	65 877	65 887	
4 56	65 896	65 906	65 916	65 925	65 93 <u>5</u>	65 944	65 954	65 963	65 973	65 982	
457		66 001						66 058			
458		66 096		-				66 153			
4 59	66 181	66 191	66 200	66 210	66 219	66 229	66 238	66 247	66 257	66 2 66	
460	66 276	66 285	66 295	66 304	66 314	66 323	66 332	66 342	66 351	66 361	
461		66 380				1		66 436			
462		66 474						66 530		_	
463		66 567				66 605	66 614	66 624	66 633	66 642	
464		66 661						66 717			
465		66 755				66 702	66 801	66 811	66 820	66 820	
466		66 848						66 904			
467		66 941				1		66 997	•		
468		67 034						67 089			
469		67 127						67 182			
470		67 219						67 274			
471		67 311						67 367			
472		67 403						67 459			
473		67 495						67 550			
474	67 578	67 587	67 596	67 605	67 614	67 624	67 633	67 642	67 651	67 660	
475	67 669	67 679	67 688	67 697	67 706	67 715	67 724	67 733	67 742	6 7 752	
476	67 761	67 770	67 779	67 788	67 797	67 806	67 815	67 82 <u>5</u>	67 834	67 843	
477	67 852	67 861	67 870	67 879	67 888	67 897	67 906	67 916	67 925	67 934	
478		67 952						68 006			
479	68 034	68 043	68 052	68 061	68 070	68 079	68 088	68 097	68 106	68 115	
480	68 124	68 133	68 142	68 151	68 160	68 169	68 178	68 187	68 196	68 205	
481		68 224						68 278			
482		68 314				68 350	68 359	68 368	68 377	68 386	
483	_	68 404						68 458			
484		68 494				68 529	68 538	68 547	68 556	68 565	
485		68 583				68 619	68 628	68 637	68 646	68 655	
486		68 673						68 726			
487		68 762						68 815			
488		68 851						68 904			
489	68 931		68 949					68 993			
490		69 028						69 082 69 170			
491		69 117									
492		69 205						69 258 69 346			
493		69 294						69 434			
494		69 381				i .					
495		69 469						69 522			
496		69 557						69 609			
497		69 644						69 697			
498		69 732			•			69 784			
499	69 810	69 819	69 827	69 836	69 84 <u>5</u>			69 871			
500	69 897	69 906	69 914	69 923	69 932	69 940	69 949	69 958	69 966	69 975	
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9	

										
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
500	69 897	69 906	69 914	69 923	69 932	69 940	69 949	69 958	69 966	69 975
501	69 984	69 992	70 001	70 010	70 018				70 053	70 062
502	70 070		70 088		-			70 131	70 140	
503	70 157	70 165	70 174	70 183	70 191	70 200	70 209	70 217	70 226	70 234
504	70 243	70 252	70 260	70 269	70 278	70 286	70 29 <u>5</u>	70 303	70 312	70 321
505	70 329	70 338	70 346	70 355	70 364	70 372	70 381	70 389	70 398	70 406
506	70 415	70 424	70 432	70 441	70 449	70 458	70 467	70 475	70 484	70 492
507	70 501	70 509	70 518	70 526	70 535	70 544	70 552	70 561	70 569	70 578
508	70 586	70 59 <u>5</u>	70 603	70 612	70 621	70 629	70 638	70 646	70 65 <u>5</u>	70 663
509	70 672	70 680	70 689	70 697	70 706	70 714	70 723	70 731	70 740	70 749
510	70 757	70 766	70 774	70 783	70 791	70 800	70 808	70 817	70 825	70 834
511	70 842	70 851	70 859		70 876				70 910	
512		70 935		70 952	70 961				70 995	
513			71 029		71 046			71 071	_	
514			71 113		71 130				71 164	
515	71 181	71 189	71 198	71 206	71 214	71 223	71 231	71 240	71 248	71 257
516			71 282		71 299	1	71 315		71 332	
517			71 366						71 416	-
518			71 450				71 483			71 508
519	71 517		71 533		71 550	71 559	71 567	71 575	71 584	
520	71 600	71 609	71 617	71 625	71 634	71 642	71 650	71 659	71 667	71 675
521			71 700						71 750	
522			71 784		71 800		71 817		71 834	
523			71 867	71 875	71 883				71 917	
524			71 950	71 958	71 966	71 975	71 983	71 991	71 999	72 008
525	72 016	72 024	72 032	72 041	72 049	72.057	72 066	72 074	72 082	72 090
526			72 115		72 132				72 165	
527			72 198						72 247	
528		72 272		72 288		I			72 329	
529			72 362		72 378	1		72 403		72419
530	72 428	72 436	72 444	72 452	72 460	72.469	72 477	72 485	72 493	72 501
531			72 526					_	72 575	
532			72 607						72 656	
533		72 681		72 697					72 738	_
534			72 770				72 803		72 819	
535		72 843			72 868	·	72 884	72 892		72 908
536			72 933				72 965	72 973	72 981	
537			73 014						73 062	
538			73 094		73 111		73 127		73 143	
539			73 175			1	73 207		73 223	
540			73 255		73 272	Į.			73 304	
541			73 336						73 384	
542			73 416						73 464	
543			73 496						73 544	
544			73 576						73 624	
545									73 703	
546			73 656 73 735						73 783	
									73 862	
547 549			73 815			1				
548 549			73 894 73 973						73 941 74 020	
550			74 052				_		74 099	
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<u> </u>				

				<u> </u>		000				
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9
550	74 036	74 044	74 052	74 060	74 068	74 076	74 084	74 092	74 099	74 107
551	74 115	74 123	74 131	74 139	74 147			74 170		
552	74 194	74 202	74 210	74 218	74 225			74 249		
553	74 273	74 280	74 288	74 296	74 304			74 327		
55 4	74 351	74 359	74 367	74 374	74 382	74 390	74 398	74 406	74 414	74 421
555	74 429	74 437	74 445	74 453	74 461	74 468	74 476	74 484	74 492	74 500
556	74 507	74 515	74 523	74 531	74 539			74 562		
557			74 601					74 640		
558			74 679		74 69 <u>5</u>	74 702	74 710	74 718	74 726	74 733
559	74 741	74 749	74 757	74 764	74 772	74 780	74 788	74 796	74 803	74 811
560	74 819	74 827	74 834	74 842	74 850	74 858	74 865	74 873	74 881	74 889
561		74 904		74 920		74 93 <u>5</u>	74 943	74 950	74 958	74 966
562	74 974	74 981	74 989	74 997	75 00 <u>5</u>			75 028		
563			75 066			75 089	75 097	75 10 <u>5</u>	75 113	75 120
564	75 128	75 136	75 143	75 151	75 159	75 166	75 174	75 182	75 189	75 197
565	75 20 <u>5</u>	75 213	75 220	75 228	75 236	75 243	75 251	75 259	75 266	75 274
566			75 297		75 312	75 320	75 328	75 335	75 343	75 351
567	75 358	75 366	75 374	75 381	75 389			75 412		
568		75 41 2		75 458				75 488		
569	75 511	75 519	75 526	75 534	75 542	75 549	75 557	75 56 <u>5</u>	75 572	75 580
570	75 587	75 595	75 603	75 610	75 618			75 641		
571	75 664	75 671	75 679	75 686	75 6 94	75 702	75 709	75 717	75 724	75 732
572					75 770			75 793		75 808
573			75 831					75 868		
574	75 891	75 899	75 906	75 914	75 921	75 929	75 937	75 944	75 952	75 959
575	75 967	75 974	75 982	75 989	75 997	76 005	76 012	76 020	76 027	76 03 <u>5</u>
576	76 042	76 0 <u>5</u> 0	76 057	76 06 <u>5</u>	76 072	76 080	76 087	76 09 <u>5</u>	76 103	76 110
577		76 125		76 140				76 170		
578			76 208		76 223			76 245		
579			76 283		76 298	76 305	76 313	76 320	76 328	76 335
580			76 358		76 373	76 380	76 388	76 395		76 410
581			76 433					76 470		
582	76 492	_	76 507	_		1		76 54 <u>5</u>		76 559
583	76 567			76 589				76 619		76 634
584			76 656			76 678	76 686	76 693	76 701	76 708
585			76 730					76 768		76 782
586			76 80 <u>5</u>					76 842		76 856
587			76 879					76 916		
588			76 953		76 967			76 989		77 004
589			77 026		77 041	1		77 063		
590			77 100					77 137		
591			77 173					77 210		
592					77 262			77 283		
593			77 320		_			77 357		
594	77 379	77 386	77 393	77 401	77 408			77 430		
595			77 466					77 503		
596			77 539					77 576		
597			77 612					77 648		
598			77 685					77 721 77 793		
599		_	77 757					77 866		
600	77 815	77 822	77 830	11 837	// 644	1/ 831	11 009	11 000	11 013	11 000
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N							,				
801 77 887 77 895 77 902 77 909 77 916 77 924 77 931 77 938 77 948 77 952 77 960 77 967 77 974 77 981 77 988 77 996 78 903 78 010 78 017 78 025 803 78 032 78 039 78 046 78 053 78 061 78 063 78 010 78 011 78 025 8068 78 073 78 082 78 089 78 097 80 064 78 104 78 111 78 118 78 125 78 132 78 140 78 147 78 154 78 161 78 168 80 78 167 78 254 78 262 78 269 78 269 78 276 78 140 78 147 78 154 78 161 78 168 80 78 167 78 319 78 326 78 333 78 340 78 347 78 355 78 362 78 339 78 398 78 405 78 412 78 419 78 245 78 249 78 250 78 237 78 305 78 312 78 320 78 339 78 340 78 440 78 447 78 455 80 80 78 462 78 469 78 476 78 483 78 490 78 467 78 554 78 556 78 533 78 400 78 462 78 469 78 476 78 483 78 490 78 467 78 554 78 561 78 563 78 604 78 611 78 604 78 611 78 618 78 625 78 633 78 640 78 641 78 654 78 611 78 618 78 625 78 631 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
803 77 960 77 967 77 974 77 981 77 988 77 988 77 980 78 003 78 010 78 017 78 046 78 033 78 046 78 033 78 061 78 068 78 075 78 082 78 089 78 097 804 78 104 78 111 78 118 78 118 78 125 78 132 78 140 78 141 78 154 78 161 78 168 805 73 176 78 183 78 190 78 197 78 204 78 214 78 224 78 269 78 276 78 214 78 226 78 329 78 330 78 312 806 73 247 78 234 78 262 78 269 78 276 78 287 78 390 78 397 78 305 78 313 808 78 390 78 398 78 405 78 412 78 419 78 426 78 433 78 440 78 447 78 483 78 490 78 427 78 504 78 512 78 519 78 526 810 78 533 78 540 78 547 78 483 78 490 78 497 78 504 78 512 78 519 78 526 811 78 647 78 651 78 682 78 689 78 669 78 669 78 704 78 640 78 641 78 651 78 622 78 699 78 669 78 704 78 640 78 641 78 654 78 661 78 764 78 647 78 654 78 661 78 732 78 732 811 78 17 78 824 78 831 78 837 78 845 78 78 77 78 744 78 817 78 824 78 831 78 835 78 845 78 850 78 78 79 78 79 78 78 79 78 78 79 78 78 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79	600	77 815	77 822	77 830	77 837	77 8 44	77 851	77 859	77 866	77 873	77 880
604 78 032 78 039 78 046 78 053 78 061 78 064 78 111 78 118 78 125 78 132 78 140 78 147 78 154 78 161 78 168 606 73 167 78 183 78 190 78 197 78 204 78 211 78 219 78 227 78 305 78 312 607 73 319 78 326 78 333 78 340 78 347 78 327 78 227 78 305 78 303 78 312 78 327 78 327 78 327 78 327 607 78 319 78 326 78 333 78 340 78 347 78 353 78 240 78 239 78 346 78 343 78 426 78 433 78 440 78 435 78 47 78 554 78 636 78 640 78 641 78 648 78 647 78 645 78 643 78 640 78 641 78 648 78 647 78 655 78 632 78 699 78 696 78 704 78 426 78 433 78 440 78 551 78 550 78 551 78 512 78 519 78 526 610 78 533 78 540 78 547 78 554 78 554 78 534 78 561 78 643 78 647 78 653 78 622 78 699 78 696 78 704 78 640 78 641 78 645 78 643 78 661 78 668 611 78 604 78 611 78 618 78 625 78 633 78 740 78 767 78 774 78 754 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78											
804 78 104 78 111 78 118 78 125 78 132 78 140 78 147 78 151 78 161 78 168 806 73 176 78 183 78 190 78 204 78 211 78 211 78 290 78 211 78 290 78 297 78 283 78 290 78 297 78 283 78 290 78 297 78 283 78 290 78 297 78 309 78 309 78 303 78 319 78 326 78 333 78 340 78 347 78 342 78 340 78 347 78 340 78 347 78 340 78 340 78 347 78 340											
606	603					78 061					
806 73 247 78 254 78 262 78 269 78 276 78 283 78 290 78 297 78 305 78 312 78 332 78 333 78 340 78 347 78 355 78 362 78 369 78 376 78 383 78 340 78 333 78 340 78 347 78 355 78 362 78 369 78 376 78 383 78 346 78 343 78 340 78 347 78 355 78 362 78 369 78 376 78 383 78 346 78 343 78 340 78 347 78 355 78 362 78 369 78 376 78 383 78 346 78 347 78 554 78 561 78 560 78 576 78 583 78 590 78 590 78 597 78 351 78 583 78 590 78 597 78 351 78 583 78 590 78 597 78 351 78 583 78 590 78 597 78 351 78 583 78 590 78 597 78 351 78 583 78 590 78 597 78 351 78 583 78 590 78 597 78 373 78 576 78 77 78 774 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	604	78 104	78 111	78 118	78 125	78 132	78 140	78 147	78 154	78 161	78 168
807 78 319 78 326 78 333 78 340 78 347 78 355 78 362 78 369 78 376 78 383 78 608 78 390 78 398 78 405 78 412 78 419 78 426 78 433 78 440 78 447 78 455 609 78 462 78 469 78 476 78 483 78 490 78 497 78 504 78 512 78 519 78 526 610 78 533 78 540 78 547 78 554 78 561 78 664 78 611 78 618 78 625 78 633 78 640 78 647 78 654 78 661 78 668 12 78 675 78 682 78 689 78 666 78 704 78 711 78 118 78 72 78 732 78 732 78 730 133 78 746 78 753 78 760 78 767 78 774 78 78 11 78 78 78 78 78 78 78 79 18 803 78 810 78 811 78 824 78 831 78 838 78 955 78 972 78 979 78 966 78 904 79 913 79 902 79 9036 79 043 79 050 79 057 79 064 79 071 79 078 79 085 79 092 617 79 029 79 106 79 113 79 120 79 127 79 134 79 141 79 148 79 155 79 162 119 79 169 79 176 79 183 79 190 79 197 79 204 79 211 79 218 79 225 79 232 820 79 309 79 316 79 323 79 300 79 307 79 314 79 323 79 300 79 307 79 314 79 323 79 300 79 447 79 449 79 456 79 463 79 470 79 477 79 444 79 421 79 428 79 323 79 505 79 566 79 567 79 564 79 577 79 574 79 574 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 77 79 71 79 78 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79	605	78 176	78 183	78 190	78 197	78 204	78 211	78 219	78 226	78 233	78 240
808 78 390 78 398 78 405 78 412 78 419 78 426 78 433 78 440 78 447 78 455 810 78 462 78 469 78 476 78 483 78 490 78 497 78 504 78 512 78 519 78 526 810 78 533 78 540 78 547 78 554 78 551 78 569 78 576 78 583 78 509 78 507 811 78 604 78 611 78 618 78 625 78 633 78 675 78 682 78 689 78 696 78 704 78 711 78 718 78 78 725 78 732 78 739 8113 78 746 78 753 78 760 78 774 77 74 78 78 71 78 78 78 78 78 78 78 78 71 78 774 78 78 71 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	606	73 247	78 254	78 262	78 269	78 276	78 283	78 290	78 297	78 305	78 312
600 78 462 78 469 78 487 78 504 78 512 78 526 610 78 533 78 540 78 547 78 554 78 533 78 560 78 633 78 560 78 633 78 640 78 647 78 651 78 663 78 661 78 704 78 711 78 713 78 79 78 700 79 706 79 707	607	78 319	78 326	78 333	78 340	78 347					
610 78 533 78 540 78 547 78 554 78 561 78 569 78 576 78 583 78 590 78 597 611 78 604 78 611 78 618 78 625 78 633 78 640 78 647 78 651 78 661 78 668 112 78 675 78 682 78 689 78 696 78 704 78 711 78 718 78 725 78 732 78 739 78 760 78 767 78 774 78 711 78 718 78 725 78 732 78 739 78 760 78 767 78 774 78 781 78 78 78 78 79 78 78 80 78 807 78 802 78 902 78 907 78 916 78 852 78 859 78 866 78 873 78 800 78 958 78 958 78 965 78 972 78 9879 78 986 78 933 78 940 79 007 79 014 79 021 79 029 79 036 79 043 79 050 79 057 79 064 79 071 79 078 79 085 79 022 79 036 79 107 79 127 79 134 79 141 79 148 79 155 79 162 79 169 79 176 79 183 79 190 79 197 79 104 79 211 79 218 79 225 79 232 79 379 79 386 79 393 79 400 79 304 79 316 79 323 79 330 79 337 79 344 79 351 79 388 79 353 79 342 79 344 79 351 79 358 79 365 79 312 79 324 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 513 79 525 79 532 79 539 79 546 79 513 79 525 79 532 79 539 79 546 79 513 79 525 79 532 79 539 79 546 79 527 79 73 79 73 79 73 79 74 79 74 79 74 79 41 79 428 79 435 79 451 79 528 79 527 79 73 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79	608	78 390	78 398	78 40 <u>5</u>	78 412	78 419	78 426	78 433	78 440	78 447	78 45 <u>5</u>
611 78 604 78 611 78 618 78 625 78 633 78 640 78 647 78 654 78 661 78 668 78 697 78 682 78 689 78 689 78 696 78 704 78 711 78 718 78 725 78 732 78 732 78 739 78 746 78 757 78 7657 78 767 78 777 78 771 78 78 746 78 753 78 760 78 767 78 777 78 771 78 78 78 796 78 803 78 810 78 817 78 824 78 831 78 838 78 845 78 852 78 859 78 866 78 873 78 880 78 955 78 902 78 909 78 916 78 923 78 930 78 937 78 944 78 951 79 229 79 036 79 043 79 050 79 057 79 064 79 071 79 078 79 085 79 029 79 106 79 113 79 120 79 127 79 134 79 141 79 148 79 155 79 162 79 169 79 176 79 183 79 190 79 197 79 204 79 211 79 218 79 225 79 332 79 330 79 337 79 344 79 351 79 348 79 349 79 356 79 322 79 339 79 400 79 407 79 477 79 477 79 477 79 478 79 478 79 481 79 491 79 498 79 505 79 516 288 79 595 79 502 79 503 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 504 79 505 79 50	609	78 462	78 469	78 476	78 483	78 490	78 497	78 504	78 512	78 519	78 526
611 78 604 78 611 78 618 78 625 78 633 78 640 78 647 78 654 78 661 78 668 113 78 767 78 77 78 682 78 689 78 696 78 704 78 711 78 718 78 725 78 732 78 732 78 739 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	610	78 533	78 540	78 547	78 554	78 561	78 569	78 576	78 583	78 590	78 597
613 78 746 78 753 78 760 78 767 78 774 78 781 78 789 78 796 78 803 78 810 614 78 817 78 824 78 831 78 838 78 845 78 855 78 866 78 873 78 880 616 78 893 78 895 78 992 78 999 78 916 616 78 958 78 995 78 992 78 996 78 986 78 993 79 000 79 007 79 014 79 021 79 029 79 036 79 043 79 050 79 057 79 064 79 071 79 078 79 085 79 020 79 167 79 183 79 190 79 197 79 044 79 111 79 148 79 155 79 162 79 139 79 306 79 333 79 303 79 337 79 344 79 351 79 386 79 333 79 400 79 407 79 414 79 421 79 428 79 435 79 322 79 337 79 446 79 253 79 530 79 546 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 564 79 661 79 663 79 662 79 662 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 766 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 766 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 665 79 865 79 882 79 553 79 546 79 553 79 560 79 567 79 574 79 581 79 581 79 585 79 582 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 564 79 678 79 684 79 671 79 678 79 685 79 682 79 667 79 664 79 671 79 678 79 685 79 882 79 79 667 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 79 667 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 79 667 79 664 79 678 79 886 79 893 79 900 79 906 79 713 79 722 79 734 79 741 79 748 79 754 79 685 79 761 79 668 77 80 24 80 201 80 014 80 124 80	611	78 604	78 611	78 618	78 625	78 633					78 668
613 78 746 78 753 78 760 78 767 78 774 78 781 78 789 78 796 78 803 78 810 614 78 817 78 824 78 831 78 838 78 845 78 855 78 866 78 873 78 880 616 78 893 78 895 78 992 78 999 78 916 616 78 958 78 995 78 992 78 996 78 986 78 993 79 000 79 007 79 014 79 021 79 029 79 036 79 043 79 050 79 057 79 064 79 071 79 078 79 085 79 020 79 167 79 183 79 190 79 197 79 044 79 111 79 148 79 155 79 162 79 139 79 306 79 333 79 303 79 337 79 344 79 351 79 386 79 333 79 400 79 407 79 414 79 421 79 428 79 435 79 322 79 337 79 446 79 253 79 530 79 546 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 564 79 661 79 663 79 662 79 662 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 766 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 766 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 665 79 865 79 882 79 553 79 546 79 553 79 560 79 567 79 574 79 581 79 581 79 585 79 582 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 564 79 678 79 684 79 671 79 678 79 685 79 682 79 667 79 664 79 671 79 678 79 685 79 882 79 79 667 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 79 667 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 79 667 79 664 79 678 79 886 79 893 79 900 79 906 79 713 79 722 79 734 79 741 79 748 79 754 79 685 79 761 79 668 77 80 24 80 201 80 014 80 124 80	612	78 675	78 682	78 689	78 696	78 704	78 711	78 718	78 725	78 732	78 739
614 78 817 78 824 78 831 78 838 78 845 78 852 78 859 78 866 78 873 78 880 615 78 888 78 895 78 902 78 909 78 916 78 938 78 955 79 902 79 036 79 043 79 127 79 139 79 169 79 176 79 183 79 190 79 197 79 141 79 148 79 155 79 162 79 169 79 176 79 183 79 190 79 197 79 204 79 211 79 218 79 225 79 232 620 79 237 79 246 79 253 79 260 79 237 79 244 79 211 79 218 79 225 79 232 621 79 309 79 316 79 333 79 400 79 407 79 417 79 281 79 288 79 295 79 332 79 440 79 457 79 451 79 281 79 288 79 295 79 332 79 440 79 457 79 451 79 281 79 288 79 255 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 567 79 574 79 818 79 525 79 532 79 539 79 546 79 533 79 546 79 657 79 664 79 671 79 678 79 685 79 664 79 671 79 678 79 685 79 664 79 671 79 678 79 685 79 664 79 671 79 678 79 685 79 664 79 671 79 678 79 685 79 664 79 671 79 678 79 685 79 664 79 671 79 678 79 836 79 803 79 810 79 817 79 847 79 817 79 844 79 815 79 824 79 825 79 826 828 80 72 80 079 80 085 80 092 80 099 80 216 80 223 80 072 80 079 80 683 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 828 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 828 80 824 80 248 80 291 80 298 80 305 80 305 80 346 80 336 80 346 80 333 80 359 80 366 80 373 80 344 80 421 80 428 80 438 80 441 80 442 80 428 80 438 80 441 80 442 80 428 80 438 80 441 80 442 80 428 80 434 80 441 80 448 80 829 80 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	613	78 746	78 753	78 760	78 767	78 774					
618	614	78 817	78 824	78 831	78 838	78 845	78 852	78 859	78 866	78 873	78 880
618	615	78 888	78 895	78 902	78 909	78 916	78 923	78 930	78 937	78 944	78 951
617						•					
618											
619 79 169 79 176 79 183 79 190 79 197 79 204 79 211 79 218 79 225 79 232 620 79 239 79 246 79 253 79 260 79 267 79 274 79 281 79 288 79 295 79 302 621 79 309 79 316 79 333 79 330 79 337 79 344 79 351 79 355 79 379 79 365 79 393 79 400 79 417 79 414 79 428 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 435 79 437 79 441 79 428 79 437 79 437 79 417 79 487 79 491 79 498 79 505 79 507 79 511 79 527 79 537 79 567 79 567 79 574 79 581 628 79 557 79 664 79 671 79 478 79 754 79 761 79 767 79 737 79 747 79 748 79 747 79 748 79 747 <th></th> <th>79 099</th> <th>79 106</th> <th>79 113</th> <th>79 120</th> <th>79 127</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		79 099	79 106	79 113	79 120	79 127					
621 79 309 79 316 79 323 79 330 79 337 79 344 79 351 79 358 79 365 79 372 79 379 79 386 79 393 79 400 79 407 79 411 79 421 79 428 79 435 79 442 79 449 79 456 79 463 79 407 79 477 79 484 79 491 79 498 79 505 79 511 624 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 550 79 567 79 567 79 574 79 581 625 79 587 79 664 79 671 79 678 79 685 79 692 79 699 79 706 79 713 79 720 627 79 734 79 741 79 748 79 754 79 685 79 965 79 803 79 810 79 817 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 858 629 79 865 79 872 79 879 79 886 79 893 79 800 79 906 79 913 79 920 79 927 79 34 79 941 79 948 79 955 79 962 831 80 003 80 010 80 017 80 024 80 030 80 037 80 040 80 017 80 024 80 030 80 037 80 044 80 051 80 024 80 030 80 0346 80 353 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 444 80 421 80 428 80 434 80 441 80 421 80 428 80 434 80 441 80 441 80 421 80 428 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 442 80 482 80 434 80 441 80 443 80 445		79 169	79 176	79 183	79 190	79 197	1				
622 79 379 79 386 79 393 79 400 79 407 79 414 79 421 79 428 79 435 79 442 623 79 449 79 456 79 463 79 470 79 477 79 484 79 491 79 498 79 505 79 511 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 567 79 574 79 581 626 79 657 79 664 79 671 79 678 79 685 627 79 657 79 664 79 671 79 678 79 685 79 682 79 79 77 79 734 79 741 79 748 79 754 79 761 79 768 79 775 79 782 79 789 628 79 796 79 803 79 810 79 817 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 858 629 79 865 79 872 79 879 79 886 79 893 79 900 79 906 79 913 79 920 79 927 630 79 934 79 941 79 948 79 955 79 962 80 93 80 902 80 999 80 916 80 80 80 92 80 92 80	620	79 239	79 246	79 253	79 260	79 267	79 274	79 281	79 288	79 295	79 302
623 79 449 79 456 79 463 79 470 79 477 79 484 79 491 79 498 79 505 79 511 624 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 574 79 581 625 79 588 79 595 79 604 79 671 79 678 79 685 79 627 79 734 79 741 79 748 79 757 79 682 79 697 79 707 79 734 79 741 79 748 79 757 79 761 79 768 79 777 79 734 79 741 79 748 79 757 79 761 79 768 79 775 79 782 79 783 79 79 79 79 82 79 79 79 79 82 79 79 79 79 82 79 79 79 <	621	79 309	79 316	79 323	79 330	79 337	79 344	79 351	79 358	79 365	79 372
623 79 449 79 456 79 463 79 470 79 477 79 484 79 491 79 498 79 505 79 511 624 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 571 79 581 625 79 588 79 595 79 602 79 609 79 616 79 623 79 630 79 637 79 641 79 678 79 685 79 652 79 671 79 678 79 751 79 761 79 768 79 777 79 734 79 741 79 748 79 751 79 761 79 768 79 775 79 782 79 783 79 79 71 79 782 79 79 79 79 79 79 883 79 900 79 975 79 982		79 379	79 386	79 393	79 400	79 407	I .				
624 79 518 79 525 79 532 79 539 79 546 79 553 79 560 79 567 79 574 79 581 625 79 588 79 595 79 602 79 609 79 616 79 623 79 630 79 637 79 644 79 650 626 79 657 79 644 79 671 79 678 79 685 79 692 79 699 79 706 79 713 79 720 627 79 797 79 734 79 741 79 748 79 754 79 611 79 768 79 775 79 790 79 907 79 783 79 797 79 822 79 7831 79 837 79 882 79 883 629 79 865 79 872 79 879 79 886 79 893 79 900 79 906 79 913 79 920 79 989 79 989 79 990 79 907 79 989 79 989 79 996 79 975 79 882 79 989 79 989 79 999 79 975 79 982 79 989 79 999 79 975 79 989 79 989 79 989 79 989	623	79 449	79 456	79 463	79 470	79 477				_	
626 79 657 79 664 79 671 79 678 79 685 79 692 79 699 79 706 79 713 79 720 627 79 727 79 734 79 741 79 748 79 754 79 761 79 768 79 775 79 782 79 789 628 79 796 79 803 79 810 79 817 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 821 79 831 79 837 79 844 79 851 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 858 79 900 79 906 79 913 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 931 79 920 79 920 79 931 79 920 79 920 79 931 79 920 79 927 79 823 79 989 79 930 79 900 79 905 79 931 79 920 79 932 79 989 79 930 79 960 79 913 79 920 79 989 79 989 79 989 79 989 79 989 79 989 79	624	79 518	79 525	79 532	79 539	79 546	79 553	79 560	79 567	79 574	79 581
626 79 657 79 664 79 671 79 678 79 685 79 692 79 699 79 706 79 713 79 720 627 79 727 79 734 79 741 79 748 79 754 79 761 79 768 79 775 79 782 79 789 628 79 796 79 803 79 810 79 817 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 821 79 831 79 837 79 844 79 851 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 858 79 900 79 906 79 913 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 920 79 931 79 920 79 920 79 931 79 920 79 920 79 931 79 920 79 927 79 823 79 989 79 930 79 900 79 905 79 931 79 920 79 932 79 989 79 930 79 960 79 913 79 920 79 989 79 989 79 989 79 989 79 989 79 989 79	625	79 588	79 595	79 602	79 609	79 616	79 623	79 630	79 637	79 644	79 650
627 79 727 79 734 79 741 79 748 79 754 79 761 79 768 79 775 79 782 79 789 628 79 796 79 803 79 810 79 817 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 858 629 79 865 79 872 79 879 79 886 79 893 79 900 79 906 79 913 79 920 79 920 79 920 79 920 79 989 79 920 79 989 79 920 79 989 79 990 79 975 79 982 79 989 79 990 79 975 79 982 79 989 79 990 79 975 79 982 79 989 79 996 61 30 80 072 80 072 80 085 80 092 80 030 80 037 80 044 80 051 80 053 80 052 80 092 80 099 80 106 80 113 80 120 80 127 80 134 80 051 80 051 80 127 80 134 80 120 80 127 80 134 80 120 80 128 80 127 80 244 80 251 80											
628 79 796 79 803 79 810 79 817 79 824 79 831 79 837 79 844 79 851 79 858 629 79 865 79 872 79 879 79 886 79 893 79 900 79 906 79 913 79 920 79 927 630 79 934 79 941 79 948 79 955 79 962 79 969 79 975 79 982 79 989 79 989 79 996 631 80 003 80 010 80 017 80 024 80 030 80 037 80 044 80 051 80 058 80 092 80 099 80 106 80 113 80 120 80 127 80 134 80 147 80 154 80 161 80 168 80 175 80 182 80 188 80 195 80 202 634 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 312 80 183 80 325 80 325 80 325 80 325 80 322 80 233 80 312 80 318 80 325 80 332 80 333 80 380 80 380 80 325		79 727	79 734	79 741	79 748	79 754					
629 79 865 79 872 79 879 79 886 79 893 79 900 79 906 79 913 79 920 79 927 G30 79 934 79 941 79 948 79 955 79 962 79 969 79 975 79 982 79 989 79 986 631 80 003 80 010 80 017 80 024 80 030 80 037 80 044 80 051 80 058 80 092 80 099 80 106 80 113 80 120 80 127 80 134 633 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 175 80 182 80 182 80 195 80 202 634 80 209 80 216 80 223 80 223 80 229 80 305 80 182 80 188 80 195 80 202 635 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 312 80 318 80 325 80 332 80 339 80 366 80 373 80 380 80 387 80 332 80 332 80 333 80 380 80 387 80		79 796	79 803	79 810	79 817	79 824					
631 80 003 80 010 80 017 80 024 80 030 80 037 80 044 80 051 80 058 80 065 632 80 072 80 079 80 085 80 092 80 099 80 106 80 113 80 120 80 127 80 134 633 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 175 80 182 80 188 80 195 80 202 634 80 209 80 216 80 223 80 229 80 236 80 175 80 182 80 188 80 195 80 202 635 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 213 80 250 80 257 80 264 80 271 636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 312 80 318 80 325 80 332 80 339 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 80 439 80 450 80 570 80 570 80 577 80 594 80 591 80 598 <th></th> <th>79 865</th> <th>79 872</th> <th>79 879</th> <th>79 886</th> <th>79 893</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		79 865	79 872	79 879	79 886	79 893					
632 80 072 80 079 80 085 80 092 80 099 80 106 80 113 80 120 80 127 80 134 633 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 175 80 182 80 188 80 195 80 202 634 80 209 80 216 80 223 80 229 80 236 80 243 80 250 80 257 80 264 80 271 635 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 243 80 250 80 257 80 264 80 271 636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 380 80 387 80 332 80 332 80 339 80 400 80 407 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 80 455 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80	630	79 934	79 941	79 948	79 955	79 962	79 969	79 975	79 982	79 989	79 996
632 80 072 80 079 80 085 80 092 80 099 80 106 80 113 80 120 80 127 80 134 633 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 175 80 182 80 188 80 195 80 202 634 80 209 80 216 80 223 80 229 80 236 80 243 80 250 80 257 80 264 80 271 635 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 243 80 250 80 257 80 264 80 271 636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 380 80 387 80 332 80 332 80 339 80 400 80 407 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 80 455 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80					_						
633 80 140 80 147 80 154 80 161 80 168 80 175 80 182 80 188 80 195 80 202 634 80 209 80 216 80 223 80 229 80 236 80 243 80 250 80 257 80 264 80 271 635 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 312 80 318 80 325 80 332 80 339 636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 380 80 387 80 393 80 400 80 407 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 80 455 80 462 80 468 80 475 638 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 543 639 80 618 80 625 80 632 80 638 80 645 80 591 80 592 80 652 80 659 <th>632</th> <th>80 072</th> <th>80 079</th> <th>80 085</th> <th>80 092</th> <th>80 099</th> <th>80 106</th> <th>80 113</th> <th>80 120</th> <th>80 127</th> <th>80 134</th>	632	80 072	80 079	80 085	80 092	80 099	80 106	80 113	80 120	80 127	80 134
634 80 209 80 216 80 223 80 229 80 236 80 243 80 250 80 257 80 264 80 271 635 80 277 80 284 80 291 80 298 80 305 80 312 80 318 80 325 80 332 80 339 636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 380 80 387 80 393 80 400 80 407 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 80 455 80 462 80 468 80 475 638 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 530 80 462 80 468 80 475 639 80 550 80 557 80 564 80 570 80 577 80 584 80 591 80 598 80 604 80 611 640 80 618 80 625 80 632 80 638 80 445 80 720 80 720 <th>633</th> <th>80 140</th> <th>80 147</th> <th>80 154</th> <th>80 161</th> <th>80 168</th> <th>80 175</th> <th>80 182</th> <th>80 188</th> <th>80 195</th> <th>80 202</th>	633	80 140	80 147	80 154	80 161	80 168	80 175	80 182	80 188	80 195	80 202
636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 387 80 393 80 400 80 407 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 \$0 445 80 489 80 496 80 502 80 509 80 550 80 557 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 570 80 577 80 564 80 591 80 598 80 604 80 611 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 774 80 781 80 787 80 794 80 801 80 808 80 814 80 889 80 895 80 902 80 909 80 916 80 855 80 862 80 868 80 875 80 882 644 80 889 80 895 80 902 80 909 80 916 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 80 964 81 023 81 030 81 037 81 043 81 050 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 238 81 245 81 251 81 258 81 265 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 335 81 345 81 351	634	80 209	80 216	80 223	80 229	80 236	80 243	80 250	80 257	80 264	80 271
636 80 346 80 353 80 359 80 366 80 373 80 387 80 387 80 393 80 400 80 407 637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 \$0 445 \$0 448 \$0 448 \$0 445 \$0 462 \$0 468 \$0 475 638 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 536 80 543 639 80 550 80 557 80 564 80 570 80 577 80 584 80 591 80 598 80 604 80 611 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 774 80 781 643 80 821 80 828 80 835 80 841 80 848 80 855 80 862 80 863 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	635	80 277	80 284	80 291	80 298	80 305	80 312	80 318	80 325	80 332	80 339
637 80 414 80 421 80 428 80 434 80 441 80 448 80 455 80 462 80 468 80 475 638 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 536 80 543 639 80 550 80 557 80 564 80 570 80 577 80 584 80 591 80 598 80 604 80 611 640 80 618 80 625 80 632 80 638 80 645 80 591 80 598 80 604 80 671 641 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 771 80 781 80 787 80 794 80 801 80 808 80 814 643 80 821 80 828 80 835 80 841 80 848 80 855 80 862 80 868 80 875 80 822 644 80 956 80 963 80 969		80 346	80 353	80 359	80 366	80 373					
638 80 482 80 489 80 496 80 502 80 509 80 516 80 523 80 530 80 536 80 543 639 80 550 80 557 80 564 80 570 80 577 80 584 80 591 80 598 80 604 80 611 640 80 618 80 625 80 632 80 638 80 645 80 580 80 591 80 598 80 604 80 679 641 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 771 80 781 80 787 80 794 80 801 80 808 80 80 80 80 80 80 814 80 825 80 841 80 848 80 855 80 822 80 808 80 875 80 882 644 80 889 80 953 80 902 80 909 80 983 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 <th></th>											
639 80 550 80 557 80 564 80 570 80 577 80 584 80 591 80 598 80 604 80 611 640 80 618 80 625 80 632 80 638 80 645 80 652 80 659 80 665 80 672 80 679 641 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 771 80 781 80 787 80 794 80 801 80 808 80 814 643 80 821 80 828 80 355 80 841 80 884 80 855 80 622 80 808 80 81 80 808 80 814 644 80 889 80 955 80 902 80 909 80 983 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 80 983 80 990 80 996 81 003 81 010 81 010 81 057 81 064 81 077 81 0							80 516	80 523	80 530	80 536	80 543
641 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 774 80 781 80 787 80 794 80 808 80 808 80 808 80 808 80 808 80 808 80 814 643 80 821 80 828 80 835 80 841 80 848 80 855 80 862 80 868 80 875 80 882 644 80 839 80 958 80 902 80 909 80 916 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 80 983 80 990 80 996 81 003 81 010 81 017 646 81 023 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 647 81 090 81 097 81 148 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 <th></th> <th>80 550</th> <th>80 557</th> <th>80 564</th> <th>80 570</th> <th>80 577</th> <th>80 584</th> <th>80 591</th> <th>80 598</th> <th>80 604</th> <th>80 611</th>		80 550	80 557	80 564	80 570	80 577	80 584	80 591	80 598	80 604	80 611
641 80 686 80 693 80 699 80 706 80 713 80 720 80 726 80 733 80 740 80 747 642 80 754 80 760 80 767 80 774 80 781 80 787 80 794 80 808 80 808 80 808 80 808 80 808 80 808 80 814 643 80 821 80 828 80 835 80 841 80 848 80 855 80 862 80 868 80 875 80 882 644 80 839 80 958 80 902 80 909 80 916 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 80 983 80 990 80 996 81 003 81 010 81 017 646 81 023 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 647 81 090 81 097 81 148 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 <th>640</th> <th>80 618</th> <th>80 625</th> <th>80 632</th> <th>80 638</th> <th>80 645</th> <th>80 652</th> <th>80 659</th> <th>80 665</th> <th>80 672</th> <th>80 679</th>	640	80 618	80 625	80 632	80 638	80 645	80 652	80 659	80 665	80 672	80 679
642 80 754 80 760 80 767 80 774 80 781 80 787 80 794 80 801 80 808 80 808 80 814 643 80 821 80 828 80 835 80 841 80 848 80 855 80 862 80 868 80 875 80 882 644 80 899 80 969 80 909 80 916 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 80 983 80 990 80 996 81 003 81 010 81 017 81 050 81 057 81 064 81 070 81 077 81 084 647 81 090 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 305 81 311 81 318 81 325 81 271 81 278 <th></th>											
643 80 821 80 828 80 835 80 841 80 848 80 855 80 862 80 868 80 875 80 882 644 80 889 80 895 80 902 80 909 80 916 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 80 983 80 990 80 996 81 003 81 010 81 017 81 057 81 064 81 070 81 077 81 084 647 81 090 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 305 81 311 81 318 81 325 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 325 81 331 81 335 81 345 81 351											
644 80 889 80 895 80 902 80 909 80 916 80 922 80 929 80 936 80 943 80 949 645 80 956 80 963 80 969 80 976 80 983 80 990 80 996 81 003 81 010 81 017 646 81 023 81 030 81 037 81 043 81 050 81 057 81 064 81 070 81 077 81 084 647 81 090 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 305 81 311 81 318 81 325 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 325 81 331 81 345 81 315											
646 81 023 81 030 81 037 81 043 81 050 81 057 81 064 81 070 81 077 81 084 647 81 090 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 238 81 245 81 251 81 265 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 331 81 338 81 345 81 351							80 922	80 929	80 936	80 943	80 949
646 81 023 81 030 81 037 81 043 81 050 81 057 81 064 81 070 81 077 81 084 647 81 090 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 238 81 245 81 251 81 265 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 331 81 338 81 345 81 351	645	80 956	80 963	80 969	80 976	80 983	80 990	80 996	81 003	81 010	81 017
647 81 090 81 097 81 104 81 111 81 117 81 124 81 131 81 137 81 144 81 151 648 81 158 81 164 81 171 81 184 81 194 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 238 81 245 81 251 81 258 81 265 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 332 81 331 81 338 81 345 81 351											
648 81 158 81 164 81 171 81 178 81 184 81 191 81 198 81 204 81 211 81 218 649 81 224 81 231 81 238 81 245 81 251 81 251 81 258 81 265 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 325 81 331 81 338 81 345 81 351											
649 81 224 81 231 81 238 81 245 81 251 81 258 81 265 81 271 81 278 81 285 650 81 291 81 298 81 305 81 311 81 318 81 325 81 331 81 338 81 345 81 351							81 191	81 198	81 204	81 211	81 218
							81 258	81 26 <u>5</u>	81 271	81 278	81 28 <u>5</u>
N 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	650	81 291	E1 298	81 30 <u>5</u>	81 311	81 318	81 32 <u>5</u>	81 331	81 338	81 34 <u>5</u>	81 351
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N				_		<u> </u>	700				
662 81 442 81 436 81 444 81 445 81 44	N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9
662 81 442 81 436 81 444 81 445 81 44	65 0	81 291	81 298	81 305	81 311	81 318	81 325	81 331	81 338	81 345	81 351
665	651						_			_	
664 81 558 81 564 81 571 81 578 81 584 81 591 81 598 81 604 81 611 81 617 81 665 81 609 81 697 81 704 81 710 81 717 81 728 667 81 650 81 697 81 704 81 710 81 717 81 728 81 723 81 733 81 737 81 743 81 750 869 81 889 81 895 81 895 81 890 81 890 81 891 81 81 81 823 81 829 81 893 81 890 81 891 88 81 895 81 895 81 890 81 891 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	652						81 458	81 46 <u>5</u>	81 471	81 478	81 485
855							81 52 <u>5</u>	81 531	81 538	81 544	81 551
666	654	81 558	81 564	81 571	81 578	81 584	81 591	81 598	81 604	81 611	81 617
666	6 55	81 624	81 631	81 637	81 644	81 651	81 657	81 664	81 671	81 677	81 684
667 81 757 81 763 81 770 81 776 81 783 81 790 81 796 81 803 81 809 81 816	656										
659 81 889 81 895 81 902 81 908 81 915 81 921 81 928 81 335 81 941 81 948 660 81 954 81 964 81 964 81 974 81 987 81 994 82 000 82 007 82 073 82 040 82 040 82 053 82 060 82 000 82 073 82 040 82 043 82 053 82 060 82 027 82 073 82 040 82 043 82 112 82 113 82 184 82 194 82 100 82 107 82 204 82 210 82 112 82 113 82 184 82 195 82 375 82 373 82 143 82 341 82 246 82 337 82 143 82 247 82 504 82 510	657	81 757	81 763	81 770	81 776	81 783					
B600 S1 954 S1 961 S1 968 S1 974 S1 981 B61	658	81 823	81 829	81 836	81 842	81 849	81 856	81 862	81 869	81 875	81 882
661 82 020 82 027 82 033 82 040 82 046 82 036 82 092 82 099 82 105 82 112 82 119 82 125 82 132 82 133 82 149 82 127 82 119 82 125 82 132 82 133 82 149 82 125 82 134 82 131 82 135 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 158 82 159 82 249 82 256 82 263 82 269 82 276 82 273 82 343 82 341 82 417 82 314 82 314 82 341 82 419 82 497 82 504 82 315 82 148 82 491 82 497 82 504 82 510 82 317 82 453 82 433 82 433 82 433 82 433 82 433 82 433 82 433 82 433 82 439 82 413 82 411 82 418 82 417 82 505 82 506 82 506 82 507 <th>659</th> <th>81 889</th> <th>81 89<u>5</u></th> <th>81 902</th> <th>81 908</th> <th>81 91<u>5</u></th> <th>81 921</th> <th>81 928</th> <th>81 93<u>5</u></th> <th>81 941</th> <th>81 948</th>	659	81 889	81 89 <u>5</u>	81 902	81 908	81 91 <u>5</u>	81 921	81 928	81 93 <u>5</u>	81 941	81 948
661	660	81 954	81 961	81 968	81 974	81 981	81 987	81 994	82 000	82 007	82 014
662 82 086 82 092 82 099 82 105 82 112 82 119 82 125 82 131 82 148 82 191 82 184 82 191 82 131 82 313 <th>661</th> <th>82 020</th> <th>82 027</th> <th>82 033</th> <th>82 040</th> <th>82 046</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	661	82 020	82 027	82 033	82 040	82 046					
663 82 151 82 158 82 164 82 171 82 178 82 188 82 191 82 197 82 204 82 217 82 233 82 230 82 236 82 243 82 249 82 256 82 263 82 240 82 248 82 249 82 256 82 263 82 266 82 278 82 282 82 285 82 295 82 202 82 302 82 303 82 313 82 318 82 441 82 441 82 447 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 82 441 <th>662</th> <th>82 086</th> <th>82 092</th> <th>82 099</th> <th>82 105</th> <th>82 112</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	662	82 086	82 092	82 099	82 105	82 112					
686 82 282 82 289 82 295 82 302 82 308 82 315 82 321 82 328 82 334 82 341 686 82 347 82 354 82 360 82 373 82 373 82 380 82 387 82 393 82 400 82 406 687 82 478 82 484 82 491 82 497 82 504 82 510 82 517 82 523 82 530 82 351 689 82 573 82 601 82 602 82 655 82 562 82 569 82 575 82 582 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 530 82 560 82 575 82 582 82 583 82 595 82 601 670 82 607 82 614 82 6285 82 692 82 675 82 763 82 705 82 773 82 789 82 795 82 763 82 769 82 775 82 782	663	82 151	82 158	82 164	82 171	82 178					
868 82 347 82 354 82 360 82 367 82 373 82 380 82 387 82 393 82 400 82 406	664	82 217	82 223	82 230	82 236	82 243	82 249	82 256	82 263	82 269	82 276
686	665	82 282	82 289	82 295	82 302	82 308	82.315	82 321	82 328	82 334	82 341
667	666										
669 82 543 82 549 82 556 82 562 82 569 82 575 82 582 82 588 82 555 82 660 670 82 607 82 614 82 602 82 672 82 633 82 640 82 640 82 640 82 640 82 640 82 640 82 640 82 640 82 640 82 640 82 673 82 776 82 763 82 763 82 776 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 783 82 82 82 82 83 82 840 82 847 82 853 82 980 82 91 82 98 82 995 82 930 82 930 82 930 83 001 83 008 83 014 83 020 83 007 83 0078 83 0055 83 078 83 078 83 0055 83 078 83 0078 83 0055 83 078 83 0078 83 0078 83 0055 83 0078 83 0078 83 163 83 163 <th>667</th> <th></th>	667										
670 82 607 82 614 82 620 82 627 82 633 82 640 82 646 82 653 82 659 82 666 671 82 672 82 679 82 685 82 692 82 698 82 705 82 711 82 724 82 730 82 730 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 763 82 769 82 776 82 774 82 730 82 776 82 763 82 769 82 776 82 774 82 782 82 789 82 775 82 782 82 885 82 8297 82 834 82 840 82 847 82 853 82 896 82 995 82 918 82 929 82 885 82 892 82 898 82 905 82 918 82 928 82 885 82 898 82 905 82 918 82 928 88 898 82 905 82 918 82 928 82 885 82 898 82 905 82 918 82 982 82 888 82 995 82 982 82 898 82 905 82 918 82 982 82 885 82 982 82 898 82 905 82 918	668	82 478	82 484	82 491	82 497	82 504	82 510	82 517	82 523	82 530	82 536
671 82 672 82 679 82 685 82 692 82 698 82 705 82 711 82 718 82 724 82 730 672 82 737 82 743 82 750 82 750 82 750 82 763 82 763 82 769 82 776 82 782 82 795 82 773 82 783 82 841 82 821 82 828 82 769 82 776 82 782 82 795 82 783 82 848 82 847 82 823 82 885 82 892 82 848 82 847 82 823 82 885 82 892 82 995 82 975	669	82 543	82 549	82 556	82 562	82 569	82 575	82 582	82 588	82 59 <u>5</u>	82 601
671 82 672 82 679 82 685 82 692 82 698 82 763 82 776 82 776 82 789 82 789 82 789 82 779 673 82 802 82 808 82 814 82 821 82 827 82 876 82 776 82 782 82 789 82 789 82 789 82 789 82 789 82 866 82 872 82 887 82 881 82 82 81 82 82 81 82 840 82 847 82 853 82 866 676 82 930 82 937 82 943 82 950 82 956 82 963 82 969 82 975 82 982 82 988 82 995 83 033 83 040 83 046 83 059 83 065 83 072 83 078 83 085 83 091 83 097 83 104 83 110 83 117 83 118 87 83 193 83 200 83 213 83 218 83 117 83 118 87 83 193 83 200 83 276 83 283 83 289 83 292 83 283 83 225 83 238 83 242 83 315 83 110 83 117 83 118 83 118 83 113 83 218 83 278 83 278 83 228 83 288 83 296	670	82 607	82 614	82 620	82 627	82 633	82 640	82 646	82 653	82 659	82 666
672 82 737 82 743 82 750 82 756 82 763 82 769 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 776 82 877 82 814 82 821 82 827 82 837 82 837 82 837 82 837 82 837 82 837 82 828 82 892 82 896 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 996 82 995 82 996 82 995 82 996 82 997 82 982 82 982 82 88 82 990 82 975 82 982 82 982 82 986 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 996 82 995 82 996 82 975 82 982 82 982 82 982 82 982 82 982 82 988 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 995 82 985	671	82 672	82 679	82 685	82 692	82 698					
673 82 802 82 808 82 814 82 821 82 827 82 834 82 840 82 847 82 853 82 860 674 82 866 82 872 82 887 82 885 82 892 82 898 82 905 82 911 82 918 82 924 676 82 930 82 937 82 943 82 950 82 956 82 963 82 969 82 975 82 982 82 988 677 83 059 83 065 83 072 83 078 83 085 83 091 83 097 83 104 83 110 83 117 678 83 183 83 129 83 136 83 142 83 149 83 153 83 164 83 104 83 104 83 104 83 110 83 110 83 117 83 183 679 83 187 83 193 83 206 83 273 83 276 83 283 83 225 83 232 83 302 83 302 83 302 83 315 83 315 83 372 83 384 83 374 83 344 83 447 83 453 83 442 83 443 83	672										
675 82 930 82 937 82 943 82 950 82 956 82 963 82 969 82 975 82 982 82 982 82 982 82 982 82 982 82 982 82 982 82 982 82 982 82 983 83 052 83 077 83 033 83 040 83 046 83 052 83 077 83 033 83 040 83 046 83 052 83 071 83 078 83 085 83 085 83 091 83 097 83 104 83 110 83 117 83 181 83 187 83 193 83 300 83 200 83 203 83 213 83 218 83 193 83 300 83 207 83 278 83 181 83 181 83 181 83 183 83 257 83 344 83 278 83 327 83 344 83 347 83 344 83 347 83 343 83 344 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 483 83 483 83 483 83 483 83 483 83 483 83 484 83 556 83 556 83 551 83 551 83 552 83 531 83 553 <th>673</th> <th>82 802</th> <th>82 808</th> <th>82 814</th> <th>82 821</th> <th>82 827</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	673	82 802	82 808	82 814	82 821	82 827					
676 82 995 83 001 83 008 83 014 83 020 83 027 83 033 83 040 83 046 83 052 677 83 159 83 165 83 072 83 078 83 085 83 091 83 097 83 104 83 110 83 117 83 113 83 129 83 1316 83 142 83 149 83 155 83 161 83 168 83 174 83 181 679 83 187 83 193 83 200 83 276 83 276 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 308 83 424 83 359 83 366 83 375 83 382 83 404 83 412 83 414 83 417 83 359 83 366 83 375 83 341 83 442 83 442 83 443 83 455 83 461 83 467 83 474 83 483 83 474 83 483 83 483 83 493 83 556 83 556 83 556 83 556 83 563 83 773 83 783 8	674	82 866	82 872	82 879	82 885	82 892	82 898	82 90 <u>5</u>	82 911	82 918	82 924
676 82 995 83 001 83 008 83 014 83 020 83 027 83 033 83 040 83 046 83 052 677 83 159 83 165 83 072 83 078 83 085 83 091 83 097 83 104 83 110 83 117 83 113 83 129 83 1316 83 142 83 149 83 155 83 161 83 168 83 174 83 181 679 83 187 83 193 83 200 83 276 83 276 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 225 83 308 83 424 83 359 83 366 83 375 83 382 83 404 83 412 83 414 83 417 83 359 83 366 83 375 83 341 83 442 83 442 83 443 83 455 83 461 83 467 83 474 83 483 83 474 83 483 83 483 83 493 83 556 83 556 83 556 83 556 83 563 83 773 83 783 8	675	82 930	82 937	82 943	82 950	82 956	82 963	82 969	82 975	82 982	82 988
678 83 123 83 129 83 136 83 142 83 149 83 155 83 161 83 188 83 174 83 181 679 83 187 83 193 83 200 83 206 83 213 83 213 83 315 83 181 83 181 83 181 83 219 83 225 83 232 83 238 83 245 680 83 251 83 321 83 327 83 334 83 340 83 347 83 353 83 359 83 366 83 372 682 83 378 83 385 83 91 83 398 83 404 83 410 83 417 83 423 83 342 83 343 83 349 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 480 83 487 83 493 83 499 83 493 83 449 83 410 83 417 83 423 83 429 83 436 83 379 83 461 83 467 83 461 83 467 83 463 83 575 83 582 83 583 83 581 83 552 83 583 83 581 83 653 83 653 83 771	676						83 027	83 033	83 040	83 046	83 052
679 83 187 83 193 83 200 83 206 83 213 83 219 83 225 83 232 83 233 83 233 83 233 83 233 83 302 83 308 83 302 83 308 83 302 83 308 83 302 83 308 83 302 83 308 83 347 83 353 83 359 83 366 83 372 83 334 83 340 83 347 83 353 83 359 83 366 83 372 83 340 83 347 83 353 83 359 83 366 83 372 83 340 83 440 83 4410 83 417 83 423 83 429 83 436 83 347 83 353 83 4342 83 4349 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 480 83 487 83 439 83 499 83 455 83 531 83 537 83 544 83 550 83 556 83 553 83 553 83 551 83 553 83 551 83 651 83 651 83 653 83 651 83 653 83 751 83 721 83 727 83 734 83 740 83 753 83 746<	677	83 059	83 065	83 072	83 078	83 085	83 091	83 097	83 104	83 110	83 117
680 83 251 83 257 83 264 83 270 83 276 83 289 83 296 83 302 83 308 681 83 315 83 321 83 327 83 334 83 340 83 347 83 353 83 359 83 366 83 372 682 83 378 83 385 83 391 83 398 83 404 83 410 83 417 83 423 83 429 83 436 683 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 480 83 487 83 439 83 499 684 83 506 83 512 83 518 83 525 83 531 83 537 83 544 83 487 83 493 83 499 684 83 669 83 575 83 582 83 588 83 594 83 601 83 607 83 613 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83 620 83	,678	83 123	83 129	83 136	83 142	83 149	83 155	83 161	83 168	83 174	83 181
681 83 315 83 321 83 327 83 334 83 340 83 347 83 353 83 366 83 372 682 83 378 83 385 83 391 83 398 83 404 83 410 83 417 83 423 83 429 83 436 683 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 480 83 487 83 493 83 499 684 83 506 83 512 83 518 83 525 83 531 83 537 83 544 83 487 83 493 83 499 685 83 569 83 575 83 582 83 588 83 594 83 601 83 607 83 613 83 620 83 626 83 626 83 664 83 677 83 683 83 689 83 759 83 771 83 771 83 784 83 677 83 601 83 601 83 607 83 603 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 793 83 797 83 803 83 809 83 816 83 872 83 879 83 979 83 973	679	83 187	83 193	83 200	83 206	83 213	83 219	83 225	83 232	83 238	83 24 <u>5</u>
682 83 378 83 385 83 391 83 398 83 404 83 410 83 417 83 423 83 429 83 436 683 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 480 83 487 83 493 83 499 684 83 506 83 512 83 518 83 525 83 531 83 537 83 544 83 487 83 493 83 499 685 83 569 83 575 83 582 83 588 83 594 83 601 83 607 83 613 83 620 83 626 686 83 632 83 708 83 715 83 721 83 664 83 677 83 633 83 689 83 759 83 759 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 852 83 891 83 897 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935 83 979 83 979 83 985 83 992 83 998 84 004 69	680	83 251	83 257	83 264	83 270	83 276	83 283	83 289	83 296	83 302	83 308
682 83 378 83 385 83 391 83 398 83 404 83 410 83 417 83 423 83 429 83 436 683 83 442 83 448 83 455 83 461 83 467 83 474 83 480 83 487 83 493 83 499 684 83 506 83 512 83 518 83 525 83 531 83 537 83 544 83 487 83 493 83 499 685 83 569 83 575 83 582 83 588 83 594 83 601 83 607 83 613 83 620 83 626 686 83 632 83 603 83 708 83 715 83 721 83 664 83 670 83 677 83 683 83 689 687 83 696 83 702 83 708 83 715 83 721 83 727 83 734 83 740 83 746 83 753 688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 842 83 891 83 897 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935		83 315	83 321	83 327	83 334	83 340					
684 83 506 83 512 83 518 83 525 83 531 83 537 83 544 83 550 83 556 83 563 685 83 569 83 575 83 582 83 588 83 594 83 601 83 607 83 613 83 620 83 626 686 83 632 83 609 83 702 83 708 83 715 83 721 83 727 83 734 83 740 83 746 83 753 688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 860 83 866 83 879 83 809 83 816 690 83 885 83 891 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 993 84 904 691 84 911 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 692	682	83 378	83 385	83 391	83 398	83 404					
685 83 569 83 575 83 582 83 588 83 594 83 601 83 607 83 613 83 620 83 626 686 83 632 83 639 83 645 83 651 83 658 83 664 83 677 83 683 83 689 687 83 696 83 702 83 708 83 715 83 721 83 727 83 734 83 740 83 746 83 753 688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 866 83 872 83 879 690 83 885 83 891 83 997 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935 83 942 691 84 911 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 692 84 101 84 128 84 128 84 129	683	83 442	83 448	83 45 <u>5</u>	83 461	83 467					
686 83 632 83 639 83 645 83 651 83 658 83 664 83 670 83 677 83 683 83 689 687 83 696 83 702 83 708 83 715 83 721 83 727 83 734 83 740 83 746 83 753 688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 860 83 866 83 872 83 879 690 83 852 83 891 83 897 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935 83 942 691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 939 84 904 692 84 011 84 017 84 023 84 092 84 098 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 894 84 136 84 142	684	83 506	83 512	83 518	83 52 <u>5</u>	83 531	83 537	83 544	83 550	83 556	83 563
686 83 632 83 639 83 645 83 651 83 658 83 664 83 670 83 677 83 683 83 689 687 83 696 83 702 83 708 83 715 83 721 83 727 83 734 83 740 83 746 83 753 688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 860 83 866 83 872 83 879 690 83 852 83 891 83 897 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935 83 942 691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 939 84 904 692 84 011 84 017 84 023 84 092 84 098 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 894 84 136 84 142	685	83 569	83 575	83 582	83 588	83 594	83 601	83 607	83 613	83 620	83 626
687 83 696 83 702 83 708 83 715 83 721 83 727 83 734 83 740 83 746 83 753 688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 860 83 866 83 872 83 879 690 83 885 83 891 83 960 83 967 83 973 83 992 83 983 83 935 83 942 691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 935 83 942 692 84 011 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 693 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 167 84 111 84 117 84 123 84 186 84 192 695 84 198 84 205	686										
688 83 759 83 765 83 771 83 778 83 784 83 790 83 797 83 803 83 809 83 816 689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 860 83 860 83 860 83 879 83 879 690 83 885 83 891 83 897 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935 83 942 691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 935 83 949 692 84 011 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 693 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 167 84 111 84 117 84 123 84 180 84 186 84 192 695 84 198 84 205 84 211 84 217 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255											
689 83 822 83 828 83 835 83 841 83 847 83 853 83 866 83 872 83 879 690 83 885 83 891 83 897 83 904 83 910 83 916 83 923 83 929 83 935 83 942 691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 998 84 004 692 84 011 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 693 84 073 84 080 84 086 84 092 84 098 84 105 84 111 84 117 84 123 84 130 694 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 167 84 173 84 180 84 186 84 192 695 84 198 84 205 84 211 84 217 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255 696 84 261 84 267 84 273					_						
691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 998 84 004 692 84 011 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 693 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 105 84 111 84 117 84 123 84 186 84 192 694 84 198 84 205 84 211 84 217 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255 696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 84 311 84 317 84 318 84 373 84 373 84 373 84 373 84 373 84 373 84 348 84 354 84 361 84 466 84 473 84 417 84 423 84 429 84 4373 84 479 84 442 84 497 84 497 84 497 84 497 84 504 698 84 448 84 454 84 466 84 473 84 479 84 485 8		83 822	83 828	83 83 <u>5</u>	83 841	83 847					
691 83 948 83 954 83 960 83 967 83 973 83 979 83 985 83 992 83 998 84 004 692 84 011 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 693 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 105 84 111 84 117 84 123 84 186 84 192 694 84 198 84 205 84 211 84 217 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255 696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 84 311 84 317 84 318 84 373 84 373 84 373 84 373 84 373 84 373 84 348 84 354 84 361 84 466 84 473 84 417 84 423 84 429 84 4373 84 479 84 442 84 497 84 497 84 497 84 497 84 504 698 84 448 84 454 84 466 84 473 84 479 84 485 8	690	83 885	83 891	83 897	83 904	83 910	83 916	83 923	83 929	83 935	83 942
692 84 011 84 017 84 023 84 029 84 036 84 042 84 048 84 055 84 061 84 067 693 84 073 84 080 84 086 84 092 84 098 84 105 84 111 84 123 84 130 694 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 167 84 173 84 180 84 186 84 192 695 84 198 84 205 84 211 84 217 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255 696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 84 317 84 311 84 317 84 373 84 373 84 373 84 373 84 379 84 443 84 443 84 440 84 410 84 417 84 423 84 429 84 329 84 373 84 379 84 442 84 410 84 417 84 423 84 429 84 429 84 429 84 373 84 379 84 417		_									
693 84 073 84 080 84 092 84 098 84 105 84 111 84 123 84 123 84 130 84 186 84 192 84 167 84 173 84 180 84 186 84 192 695 84 198 84 205 84 211 84 217 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255 696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 84 311 84 317 84 311 84 317 84 373 84 373 84 373 84 373 84 379 84 448 84 448 84 449 84 410 84 417 84 423 84 429 84 373 84 373 84 379 84 373 84 379 84 379 84 440 84 410 84 417 84 423 84 429 84 429 84 429 84 373 84 379 84 442 84 449 84 410 84 417 84 423 84 429 84 429 84 429 84 429 84 429 84 429 84 429 84 429 84 429 <											
694 84 136 84 142 84 148 84 155 84 161 84 167 84 173 84 180 84 186 84 192 695 84 198 84 205 84 211 84 223 84 223 84 230 84 236 84 242 84 248 84 255 696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 697 84 323 84 330 84 336 84 342 84 348 84 354 84 361 84 367 84 373 84 379 698 84 386 84 392 84 398 84 404 84 410 84 417 84 423 84 429 84 435 84 442 84 449 84 442 699 84 548 84 454 84 460 84 466 84 473 84 479 84 485 84 491 84 497 84 504 700 84 510 84 516 84 522 84 528 84 535 84 541 84 547 84 553 84 553 84 541 84 547 84 553 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>4</th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th>							4		_		
696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 697 84 323 84 330 84 336 84 342 84 348 84 354 84 361 84 367 84 373 84 379 698 84 386 84 392 84 398 84 404 84 410 84 417 84 423 84 429 84 435 84 442 84 429 84 435 84 442 84 497 84 497 84 504 700 84 510 84 516 84 522 84 528 84 535 84 541 84 547 84 553 84 559 84 566											
696 84 261 84 267 84 273 84 280 84 286 84 292 84 298 84 305 84 311 84 317 697 84 323 84 330 84 336 84 342 84 348 84 354 84 361 84 367 84 373 84 379 698 84 386 84 392 84 398 84 404 84 410 84 417 84 423 84 429 84 435 84 442 84 429 84 435 84 442 84 497 84 497 84 504 700 84 510 84 516 84 522 84 528 84 535 84 541 84 547 84 553 84 559 84 566	695	84 198	84 205	84 211	84 217	84 223	84 230	84 236	84 242	84 248	84 255
697 84 323 84 330 84 336 84 342 84 348 84 354 84 361 84 367 84 373 84 379 698 84 386 84 392 84 398 84 404 84 410 84 417 84 423 84 429 84 435 84 442 699 84 448 84 454 84 460 84 466 84 473 84 479 84 485 84 491 84 497 84 504 700 84 510 84 516 84 522 84 528 84 535 84 541 84 547 84 553 84 559 84 566	696										
698 84 386 84 392 84 398 84 404 84 410 84 417 84 423 84 429 84 435 84 442 699 84 448 84 454 84 460 84 466 84 473 84 479 84 485 84 491 84 497 84 504 700 84 510 84 516 84 522 84 528 84 535 84 541 84 547 84 553 84 559 84 566											
700 84 510 84 516 84 522 84 528 84 535 84 541 84 547 84 553 84 559 84 566											
	699	84 448	84 454	84 460	84 466	84 473	84 479	84 48 <u>5</u>	84 491	84 497	84 504
N 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	700	84 510	84 516	84 522	84 528	84 53 <u>5</u>	84 541	84 547	84 553	84 559	84 566
•	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

					•	-				
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9
700	84 510	84 516	84 522	84 528	84 53 <u>5</u>	84 541	84 547	84 553	84 559	84 566
701		84 578							84 621	
702		84 640				_			84 683	
703		84 702							84 745	
704	84 757	84 763	84 770	84 776	84 782	84 788	84 794	84 800	84 807	84 813
705	84 819	84 825	84 831	84 837	84 844	84 8 <u>5</u> 0	84 856	84 862	84 868	84 874
706		84 887							84 930	
707		84 948							84 991	
708		85 009							85 052	
709	85 06 <u>5</u>	85 071	85 077	85 083	85 089	85 095	85 101	85 107	85 114	85 120
710		85 132							85 17 <u>5</u>	
711		85 193							85 236	
712		85 254				i e	_		85 297	
713		85 315							85 358	
714		85 376				83 1 00	გა 10 6	ö5 412	85 418	85 42 <u>5</u>
715		85 437			~				85 479	
716		85 497							85 540	
717		85 558							85 600	
718		85 618 85 679							85 661 85 721	
719			_							
720		85 739							85 781	
721		85 800							85 842	
722 723		85 860 85 920							85 902 85 962	
723 724		85 980							86 022	
						l				
725 726		86 040 86 100							86 082	
727		86 159							86 141 86 201	
728		86 219							86 261	
729		86 279								86 326
730	86 332	86 338	86 344	86 350	86 356	86 362	86 368	86 374	86 380	86 386
731		86 398								86 445
732		86 457								86 504
733	86 510	86 516	86 522	86 528	86 534	86 540	86 546	86 552	86 558	86 564
734	86 570	86 576	86 581	86 587	86 593	86 599	86 605	86 611	86 617	86 623
735	86 629	86 635	86 641	86 646	86 652	86 658	86 664	86 670	86 676	86 682
736		86 694							86 73 <u>5</u>	
737	86 747	86 753	86 759	86 764	86 770	86 776	86 782	86 788	86 794	86 800
738					86 829					86 859
739	86 864	86 870	86 876	86 882	86 888	86 894	86 900	86 906	86 911	86 917
740	86 923	86 929	86 935	86 941	86 947	86 953	86 958	86 964	86 970	86 976
741	86 982	86 988	86 994	86 999	87 005	87 011	87 017	87 023	87 029	87 03 <u>5</u>
742		87 046								87 093
743		87 10 <u>5</u>								87 151
744	87 157	87 163	87 169	87 17 <u>5</u>	87 181	87 186	87 192	87 198	87 204	87 210
74 5		87 221								87 268
746		87 280						_		87 326
747		87 338								87 384
748		87 396								87 11 2 87 500
749		87 454				ŀ				
750	87 506	87 512	87 518	87 523	87 529	87 535	87 541	87 547	87 552	87 558
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9

						000				
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9
750	87 506	87 512	87 518	87 523	87 529	87 535	87 541	87 547	87 552	87 558
751	87 564	87 570	87 576	87 581	87 587	87 593	87 599	87 604	87 610	87 616
752	87 622	87 628	87 633	87 639	87 64 <u>5</u>	87 651	87 656	87 662	87 668	87 674
753	87 679	87 685	87 691	87 697	87 703	87 708	87 714	87 720	87 726	87 731
75 4	87 737	87 743	87 749	87 754	87 760	87 766	87 772	87 777	87 783	87 789
755	87 795	87 800	87 806	87 812	87 818	87 823	87 829	87 835	87 841	87 846
756			87 864					_	87 898	
757			87 921						87 955	
758			87 978						88 013	
759			88 036						88 070	
						1				
760			88 093						88 127	
761			88 1 <u>5</u> 0						88 184	
762			88 207						88 241	
763			88 264						88 298	
764			88 321						88 35 <u>5</u>	
765			88 377			_			88 412	-
766			88 434						88 468	
767			88 491						88 52 <u>5</u>	
768			88 547						88 581	
769	88 593	88 598	88 604	88 610	88 615	88 621	88 627	88 632	88 638	88 643
770		_	88 660						88 694	
771			88 717						88 750	
772			88 773						88 807	
773			88 829	_					88 863	
774			88 885			88 902	88 908	88 913	88 919	88 92 <u>5</u>
775	88 930	88 936	88 941	88 947	88 953	88 958	88 964	88 969	88 97 <u>5</u>	88 981
776			88 997						89 031	
777			89 053						89 087	
778			89 109	_					89 143	
779	89 154	89 159	89 16 <u>5</u>	89 170	89 176	89 182	89 187	89 193	89 198	89 204
780	89 209	89 215	89 221	89 226	89 232				89 254	
781	89 265	89 271	89 276	89 282	89 287	89 293	89 298	89 304	89 310	89 315
782	89 321	89 326	89 332	89 337	89 343				89 365	
783	89 376	89 382	89 387	89 393	89 398	89 404	89 409	89 41 <u>5</u>	89 421	89 426
78 4	89 432	89 437	89 443	89 448	89 454	89 459	89 46 <u>5</u>	89 470	89 476	89 481
785	89 487	89 492	89 498	89 504	89 509	89 515	89 520	89 526	89 531	89 537
786	89 542	89 548	89 553	89 559	89 564	89 570	89 575	89 581	89 586	89 592
787	89 597	89 603	89 609	89 614	89 620				89 642	
788	89 653	89 658	89 664	89 669	89 67 <u>5</u>				89 697	
789	89 708	89 713	89 719	89 724	89 730	89 735	89 741	89 746	89 752	89 757
790	89 763	89 768	89 774	89 779	89 78 <u>5</u>	89 790	89 796	89 801	89 807	89 812
791	89 818	89 823	89 829	89 834	89 840				89 862	
792	89 873	89 878	89 883	89 889	89 894	89 900	89 905	89 911	89 916	89 922
793			89 938			89 955	89 960	89 966	89 971	89 977
794	89 982	89 988	89 993	89 998	90 004				90 026	
795	90 037	90 042	90 048	90 053	90 059	90 064	90 069	90 075	90 080	90 086
796			90 102						90 135	
797			90 157						90 189	
798			90 211						90 244	
799			90 266						90 298	1
800	90 309	90 314	90 320	90 325	90 331	90 336	90 342	90 347	90 352	90 358
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	в	7	8	9
800	90 309	90 314	90 320	90 325	90 331	90 336	90 342	90 347	90 352	90 358
801			90 374					90 401		
802	90 417	90 423	90 428	90 434	90 439	90 44 <u>5</u>	90 4 <u>5</u> 0	90 455	90 461	90 466
803			90 482					90 509	_	
804	90 526	90 531	90 536	90 542	90 547	90 553	90 558	90 563	90 569	90 574
805			90 590					90 617		
806			90 644					90 671		
807			90 698					90 725		
808			90 752					90 779		
809	_		90 806					90 832		
810			90 859	_				90 886		
811			90 913			•		90 940	_	
812 813			90 966					90 993		
814			91 020 91 073					91 046 91 100		
3 1										
815			91 126					91 153		
816 817			91 180	_	91 190 91 243			91 206 91 259		
818			91 286					91 312		
819			91 339					91 365		
820			91 392		_	01 408	01 413	91 418	01 424	01 420
821			91 445					91 471		
822			91 498					91 524		
823			91 551			91 566	91 572	91 577	91 582	91 587
824	91 593	91 598	91 603	91 609	91 614	91 619	91 624	91 630	91 63 <u>5</u>	91 640
825	91 645	91 651	91 656	91 661	91 666	91 672	91 677	91 682	91 687	91 693
826			91 709					91 73 <u>5</u>		
827	91 751	91 756	91 761	91 766	91 772			91 787		
828			91 814					91 840		
829	91 855	91 861	91 866	91 871	91 876	91 882	91 887	91 892	91 897	91 903
830	91 908	91 913	91 918	91 924	91 929	91 934	91 939	91 944	91 950	91 95 <u>5</u>
831			91 971					91 997		
832			92 023							92 059
833			92 075					92 101		
834	92 117	92 122	92 127	92 132	92 137			92 153		
835			92 179					92 205	-	
836			92 231					92 257		
837 838			92 283 92 33 <u>5</u>					92 309 92 361		
839			92 33 <u>3</u> 92 387					92 361		
840 841			92 438 92 490					92 464 92 516		
842					92 500 92 552			92 567		
843			92 593							92 629
844			92 64 <u>5</u>			•				92 681
84 5	92 686	92 691	92 696	92 701	92 706	92 711	92 716	92 722	92 727	92 732
846			92 747					92 773		
847			92 799					92 824		
848	92 840	92 84 <u>5</u>	92 8 <u>5</u> 0	92 85 <u>5</u>	92 860	92 865	92 870	92 875	92 881	92 886
849	92 891	92 896	92 901	92 906	92 911	92 916	92 921	92 927	92 932	92 937
850	92 942	92 947	92 952	92 957	92 962	92 967	92 973	92 978	92 983	92 988
N	0	1	2	8	4	5	в	7	8	9

				00		900				
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9
850	92 942	92 947	92 952	92 957	92 962	92 967	92 973	92 978	92 983	92 988
851	92 993	92 998	93 003	93 008	93 013	93 018	93 024	93 029	93 034	93 039
852	93 044	93 049	93 054	93 059	93 064	93 069	93 07 <u>5</u>	93 080	93 085	93 090
853	93 09 <u>5</u>	93 100	93 105	93 110	93 115	93 120	93 125	93 131	93 136	93 141
854	93 146	93 151	93 156	93 161	93 166	93 171	93 176	93 181	93 186	93 192
855	93 197	93 202	93 207	93 212	93 217	93 222	93 227	93 232	93 237	93 242
856	93 247	93 252	93 258	93 263	93 268			93 283		
857	93 298	93 303	93 308	93 313	93 318	93 323	93 328	93 334	93 339	93 344
858	93 349	93 354	93 359	93 364	93 369	93 374	93 379	93 384	93 389	93 394
859	93 399	93 404	93 409	93 414	93 420	93 425	93 430	93 43 <u>5</u>	93 440	93 44 <u>5</u>
860	93.450	93 455	93 460	93 465	93 470	93 475	03 480	93 485	03 400	03 405
861	_	_	93 510	_				93 536		
862			93 561					93 586		
863			93 611					93 636		
864			93 661					93 687		
8 i										
865			93 712					93 737		
866			93 762			•		93 787		
867			93 812					93 837		
868			93 862					93 887		
869			93 912					93 937		•
870			93 962					93 987		
871			94 012					94 037		
872			94 062			1		94 086		
873			94 111					94 136		
874	94 151	94 156	94 161	94 166	94 171	94 176	94 181	94 186	94 191	94 196
875	94 201	94 206	94 211	94 216	94 221			94 236		
876	94 250	94 255	94 260	94 265	94 270	94 275	94 280	94 285	94 290	94 295
877	94 300	94 305	94 310	94 31 <u>5</u>	94 320	94 325	94 330	94 33 <u>5</u>	94 340	94 34 <u>5</u>
878	94 349	94 354	94 359	94 364	94 369			94 384		
879	94 399	94 404	94 409	94 414	94 419	94 424	94 429	94 433	94 438	94 443
880	94 448	94 453	94 458	94 463	94 468	94 473	94 478	94 483	94 488	94 493
881	94 498	94 503	94 507	94 512	94 517	94 522	94 527	94 532	94 537	94 542
882			94 557			94 571	94 576	94 581	94 586	94 591
883	94 596	94 601	94 606	94 611	94 616	94 621	94 626	94 630	94 635	94 640
884	94 645	94 650	94 655	94 660	94 66 <u>5</u>	94 670	94 67 <u>5</u>	94 680	94 68 <u>5</u>	94 689
885	94 694	94 699	94 704	94 709	94 714	94 719	94 724	94 729	94 734	94 738
886			94 753					94 778		
887			94 802					94 827		
888			94 851					94 876		
889			94 900			94 915	94 919	94 924	94 929	94 934
890	94 939	94 944	94 949	94 954	94 959	94 963	94 968	94 973	94 978	94 983
891			94 998					95 022		
892			95 046					95 071		
893			95 095			95 109	95 114	95 119	95 124	95 129
894			95 143					95 168		
895	95 192	95 187	95 192	95 197	95 202	95 207	95 211	95 216	95 221	95 226
896			95 240					95 26 <u>5</u>		
897			95 289					95 313		
898			95 337			1		95 361		
899			95 386					95 410		
900	95 424	95 429	95 434	95 439	95 444	95 448	95 453	95 458	95 463	95 468
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·			44.5			200				

N O 1 2 8 4 5 6 7 900 95 424 95 429 95 434 95 439 95 444 95 448 95 435 95 492 902 95 521 95 525 95 530 95 533 95 540 95 545 95 550 95 533 95 540 903 95 569 95 574 95 578 95 533 95 530 95 533 95 539 95 589 95 509 95 550 95 533 95 538 95 539 95 589 95 646 95 631 95 636 95 641 95 646 95 63 906 95 665 95 670 95 674 95 679 95 684 95 639 95 646 95 60 907 95 761 95 766 95 770 95 775 95 780 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 <t< th=""><th></th><th></th></t<>		
901 95 472 95 477 95 482 95 487 95 492 95 497 95 501 95 53 902 95 521 95 525 95 530 95 535 95 588 904 95 569 95 574 95 578 95 588 95 588 95 593 95 598 95 6904 95 617 95 622 95 626 95 631 96 636 95 641 95 646 95 63 906 95 713 95 718 95 722 95 727 95 732 95 737 95 742 95 77 95 780 95 889 95 813 95 818 95 823 95 832 95 837 95 742 95 780 95 886 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 831 39 5818 95 823 95 832 95 832 95 832 95 832 95 832 95 832 95 835 95 86 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 86 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 95 883 95 8	8	9
901 95 472 95 477 95 482 95 487 95 492 95 497 95 501 95 50 90 5 21 95 525 95 530 95 535 95 530 95 545 95 530 95 545 95 530 95 545 95 530 95 545 95 530 95 545 95 530 95 545 95 530 95 545 95 530 95 546 95 640 95 617 95 622 95 626 95 631 95 636 95 641 95 646 95 63 906 95 713 95 718 95 722 95 727 95 732 95 737 95 742 95 737 95 742 95 737 95 742 95 737 95 742 95 737 95 742 95 737 95 742 95 737 95 743 95 780 95 830 95 831 95 818 95 823 95 828 95 832 95 837 95 809 95 866 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 881 95 968 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	3 95 463	95 468
803 95 569 95 574 95 578 95 533 95 588 95 593 95 598 95 66 804 95 617 95 622 95 626 95 631 95 634 95 641 95 646 95 66 906 95 713 95 718 95 722 95 732 95 732 95 737 95 732 95 737 95 732 95 737 95 742 95 732 95 732 95 737 95 742 95 732 95 732 95 737 95 742 95 732 95 732 95 737 95 742 95 732 95 737 95 742 95 732 95 737 95 742 95 737 95 742 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 781 95 805 95 880 95 880 95 880 95 880 95 880 95 880 95 880 95 889 95 893 95 989 95 99 95 914 95 918 95 923 95 928 95 93		
804 95 617 95 622 95 626 95 631 95 636 95 641 95 646 95 63 806 95 665 95 670 95 674 95 679 95 684 95 689 95 689 95 689 95 689 95 689 95 689 95 689 95 737 95 780 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 789 95 785 95 789 95 785 95 789 95 785 95 880 95 885 95 887 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785 95 785	95 559	95 564
906 95 665 95 670 95 674 95 679 95 684 95 689 95 684 95 68 96 68 95 713 95 718 95 722 95 727 95 732 95 737 95 742 95 73 97 78 95 760 95 761 95 766 95 770 95 775 95 780 95 785 95 789 95 785 95 889 95 889 95 889 95 8813 95 818 95 823 95 828 95 832 95 832 95 837 95 89 99 95 816 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 99 95 856 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 976 95 980 95 98 96 04 96 009 96 014 96 019 96 023 96 023 96 028 96 03 96 104 96 109 96 114 96 109 96 114 96 118 96 129 66 109 96 114 96 189 96 104 96 109 96 114 96 118 96 129 66 199 96 104 96 109 96 114 96 118 96 129 66 149 66 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 22 96 284 96 284 96 284 96 284 96 284 96 285 96 303 96 308 86 313 96 318 96 332 96 336 96 341 96 345 96 350 96 355 96 360 96 38 91 96 332 96 336 96 341 96 345 96 440 96 445 96 350 96 355 96 360 96 38 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501	2 95 607	95 612
906 95 713 95 718 95 722 95 727 95 732 95 737 95 742 95 73 907 95 761 95 766 95 770 95 775 95 780 95 785 95 789 95 78 908 95 809 95 813 95 813 95 818 95 823 95 828 95 832 95 837 95 89 909 95 816 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 976 95 980 95 98 96 91 96 004 96 009 96 014 96 019 96 023 96 028 96 03 913 96 047 96 052 96 057 96 061 96 066 96 071 96 076 96 08 914 96 099 96 104 96 109 96 114 96 118 96 123 96 129 96 204 96 209 96 114 96 189 96 233 96 284 96 285 96 303 96 308 96 313 96 313 96 312 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 429 96 447 96 641 96 22 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 922 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 96 591 96 595 96 680 96 685 96 80 96 80 96 80 96 80 96 801 96 801 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	95 655	95 660
906 95 713 95 718 95 722 95 727 95 732 95 737 95 742 95 73 907 95 761 95 766 95 770 95 775 95 780 95 785 95 789 95 78 908 95 809 95 813 95 813 95 818 95 823 95 828 95 832 95 837 95 89 909 95 816 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 976 95 980 95 98 96 91 96 004 96 009 96 014 96 019 96 023 96 028 96 03 913 96 047 96 052 96 057 96 061 96 066 96 071 96 076 96 08 914 96 099 96 104 96 109 96 114 96 118 96 123 96 129 96 204 96 209 96 114 96 189 96 233 96 284 96 285 96 303 96 308 96 313 96 313 96 312 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 429 96 447 96 641 96 22 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 922 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 96 591 96 595 96 680 96 685 96 80 96 80 96 80 96 80 96 801 96 801 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	95 703	95 708
907 95 761 95 766 95 770 95 775 95 780 95 785 95 789 95 775 908 95 809 95 813 95 818 95 823 95 828 95 832 95 837 95 89 90 95 815 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 910 95 95 904 95 909 95 914 95 918 95 923 95 976 95 980 95 91 91 95 976 95 980 95 971 91 95 976 95 980 95 971 91 96 023 96 004 96 009 96 014 96 019 96 114 96 109 96 114 96 109 96 114 96 109 96 114 96 118 96 118 96 123 96 147 96 152 96 156 96 161 96 666 96 171 96 173 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 263 96 261 96 263 96 239 96 234 96 239 96 234 96 238 96 234 96 238 96 234 96 238 96 234 96 238 96 234 96 238 96 234 96 238 96 234 96 235 96 335 96 333 919 96 332 96 336 96 341 96 345 96		
909 95 856 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 910 95 904 95 909 95 914 95 918 95 923 95 928 95 933 95 93 911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 976 95 980 95 98 913 95 994 96 049 96 019 96 014 96 109 96 114 96 118 96 123 96 228 96 23 914 96 095 96 104 96 109 96 114 96 118 96 182 96 087 96 161 96 166 96 711 96 123 96 123 96 123 96 123 96 123 96 123 96 128 96 204 915 96 142 96 147 96 152 96 156 96 161 96 166 96 171 96 123 96 213 96 213 96 218 96 213 96 218 96 213 96 218 96 213 96 213 96 218 96 219 96 204 96 209 96 203 96 303 96 303		
909 95 856 95 861 95 866 95 871 95 875 95 880 95 885 95 88 910 95 904 95 909 95 914 95 918 95 923 95 928 95 933 95 93 911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 976 95 980 95 98 913 95 994 96 049 96 019 96 014 96 109 96 114 96 118 96 123 96 228 96 23 914 96 095 96 104 96 109 96 114 96 118 96 182 96 087 96 161 96 166 96 711 96 123 96 123 96 123 96 123 96 123 96 123 96 128 96 204 915 96 142 96 147 96 152 96 156 96 161 96 166 96 171 96 123 96 213 96 213 96 218 96 213 96 218 96 213 96 218 96 213 96 213 96 218 96 219 96 204 96 209 96 203 96 303 96 303	95 847	95 852
911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 960 95 980 95 98 91 29 95 999 96 004 96 009 96 014 96 019 96 071 96 076 96 071 96 076 96 071 96 075 96 099 96 104 96 109 96 114 96 118 96 123 96 129 118 96 190 96 194 96 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 218 96 219 917 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 219 18 96 284 96 289 96 294 96 298 96 303 96 308 96 313 96 318 919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 36 920 96 431 96 435 96 440 96 445 92 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 449 96 509 96 567 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 66 96 670 96 675 96 680 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 96 685 96 689 96 69 98 96 802 96 802 96 806 96 811 96 816 96 825 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 96 96 96 96 96 96 97 109 97 005 97 100 97 104 97 109 97 128 97 128 97 129 97 132 97 132 97 132 97 134 97 135 97 162 97 297 297 297 297 297 297 297 297 297	95 895	95 899
911 95 952 95 957 95 961 95 966 95 971 95 960 95 980 95 98 91 29 95 999 96 004 96 009 96 014 96 019 96 071 96 076 96 071 96 076 96 071 96 075 96 071 96 075 96 071 96 076 96 071 96 075 96 071 96 075 96 071 96 076 96 071 96 075 96 071 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 076 96 0774 96 076 96 0774 96 0774 96 0774 97 0775 97 07	95 942	95 947
912 95 999 96 004 96 009 96 014 96 019 96 023 96 028 96 03 96 047 96 052 96 057 96 061 96 066 96 071 96 076 96 08 914 96 095 96 099 96 104 96 109 96 114 96 118 96 123 96 12 96 116 96 190 96 194 96 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 218 96 224 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 28 96 294 96 298 96 303 91 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 38 921 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 92 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 59 97 50 97		
913 96 047 96 052 96 057 96 061 96 066 96 071 96 076 96 08 914 96 095 96 099 96 104 96 109 96 114 96 118 96 123 96 12 918 96 190 96 194 96 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 21 917 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 22 918 96 237 96 242 96 249 96 298 96 303 919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 38 919 96 332 96 336 96 341 96 345 96 440 96 445 92 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 502 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 92 96 680 96 713 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 736 96 78 96 80 96 81 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 924 97 035 97 004 97 005 97 0		_
914 96 095 96 099 96 104 96 109 96 114 96 118 96 123 96 12 915 96 142 96 147 96 152 96 156 96 161 96 166 96 171 96 12 916 96 190 96 194 96 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 22 917 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 261 918 96 284 96 289 96 294 96 298 96 303 96 308 96 313 96 318 919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 36 920 96 379 96 384 96 388 96 393 96 398 96 402 96 407 96 41 921 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 450 96 454 96 451 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 393 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 548 96 55 924 96 567 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 66 925 96 614 96 619 96 624 96 628 96 633 96 638 96 642 96 69 927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 736 96 74 98 98 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 830 96 38 938 96 755 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 942 96 946 96 951 96 951 96 950 96 98 96 98 96 99 97 97 002 97 007 97 011 97 016 97 02 98 98 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 08 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 157 97 155 97 16 987 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 157 97 155 97 16 987 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 157 97 155 97 16 987 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 157 97 155 97 16 987 97 109 97 128 97 137 97 142 97 146 97 157 97 155 97 16 98 97 157 97 364 97 368 97 373 97 373 97 373 97 389 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 244 97 349 97 359 97 364 97 368 97 373 97		
915 96 142 96 147 96 152 96 156 96 161 96 166 96 171 96 17 918 96 190 96 194 96 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 22 917 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 27 918 96 284 96 289 96 294 96 298 96 303 96 308 96 313 96 31 919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 34 92 96 473 96 473 96 473 96 473 96 473 96 473 96 473 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 60 926 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 926 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 777 96 781 96 785 96 783 96 882 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96		
916 96 190 96 194 96 199 96 204 96 209 96 213 96 218 96 218 917 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 28 918 96 284 96 289 96 294 96 298 96 303 919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 36 313 96 319 96 320 96 379 96 384 96 388 96 393 96 398 96 402 96 407 96 41 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 31 96 550 96 552 96 550 96 557 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 61 96 660 96 670 96 675 96 680 927 96 601 96 660 96 670 96 675 96 680 928 96 806 96 811 96 816 96 820 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 924 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96		
917 96 237 96 242 96 246 96 251 96 256 96 261 96 265 96 27 918 96 284 96 289 96 294 96 298 96 303 96 308 96 313 96 31 96 332 96 332 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 36 920 96 379 96 384 96 388 96 393 96 398 96 402 96 407 96 41 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 567 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 60 926 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 735 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 800 96 811 96 816 96 820 96 825 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 924 96 946 96 951 96 956 96 900 96 904 97 97 002 97 007 97 011 97 016 97 02 97 035 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 08 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 151 97 155 97 16 937 97 174 97 179 97 183 97 184 97 192 97 229 97 225 97 230 97 234 97 239 97 243 97 243 97 248 97 248 97 259 946 97 410 97 414 97 419 97 424 97 428 97 433 97 434 97 457 97 502 97 506 97 511 97 516 97 520 97 525 97 525 97 562 946 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 67 529 94 68 97 599 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 67 529 94 68 97 599 97 599 97 603 97 607 97 612 97 617 97 67 529 946 97 598 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 67 612 97 617 97 612		_
918 96 284 96 289 96 294 96 298 96 303 96 308 96 313 96 36 919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 36 920 96 379 96 384 96 388 96 393 96 398 96 402 96 407 96 41 921 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 450 96 454 96 45 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 923 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 549 96 497 96 501 96 50 924 96 567 96 577 96 581 96 586 96 591 96 548 96 59 925 96 614 96 619 96 624 96 628 96 633 96 685 96 685 96 689 96 68 927 96 708 96 759 96 764 96 769 96 774 <th></th> <th></th>		
919 96 332 96 336 96 341 96 346 96 350 96 355 96 360 96 36 920 96 379 96 384 96 388 96 393 96 398 96 402 96 407 96 41 921 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 450 96 454 96 451 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 923 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 549 96 497 96 501 96 50 924 96 567 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 548 96 59 926 96 614 96 619 96 624 96 628 96 633 96 638 96 642 96 685 96 689 96 69 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 777 96 731 96 733 96 733 96 783 96 783 96 783 96 783		
920 96 379 96 384 96 388 96 393 96 398 96 402 96 407 96 41 921 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 450 96 451 96 452 923 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 548 96 591 96 548 96 591 924 96 567 96 572 96 577 96 581 96 586 96 544 96 548 96 591 96 548 96 591 926 96 614 96 619 96 624 96 628 96 633 96 633 96 638 96 642 96 633 96 638 96 642 96 633 96 638 96 642 96 660 927 96 708 96 713 96 717 96 727 96 731 96 733 96 739 96 734 96 774 96 778 96 783 96 78 929 96 802 96 806 98 11 96 816 96 82 96 872 96 873 96 78 96 982 96 873 96 986		
921 96 426 96 431 96 435 96 440 96 445 96 450 96 451 96 42 922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 50 923 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 548 96 549 96 544 96 548 96 591 96 548 96 59 96 544 96 548 96 591 96 548 96 59 96 591 96 548 96 59 96 591 96 548 96 59 96 591 96 595 96 64 96 624 96 628 96 633 96 638 96 642 96 685 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 685 96 689 96 68 96 774 96 778 96 733 96 783 96 783 96 825 96 800 96 813		
922 96 473 96 478 96 483 96 487 96 492 96 497 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 501 96 502 96 502 96 501 96 502 96 502 96 502 96 502 96 502 96 502 96 502 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 603 96 604 96 603 96 703 96 707 96 707 96 707 96 707 96 707 96 707 96 703 96 703 96 803 96 803 96 803 96 803 96 803 96 903 96 914 <th></th> <th></th>		
923 96 520 96 525 96 530 96 534 96 539 96 544 96 548 96 539 96 544 96 548 96 595 96 661 96 667 96 581 96 586 96 591 96 595 96 66 96 690 96 628 96 633 96 638 96 642 96 639 96 680 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 685 96 689 96 774 96 773 96 773 96 773 96 773 96 783 96 78 98 78 98 80 98 806 96 811 96 862 96 867 96 872 96 878 96 883 96 985 96 900 96 914 96 918 96 923 96 92 98 96 96 96 96 96 96 96 96 96		
924 96 567 96 572 96 577 96 581 96 586 96 591 96 595 96 66 925 96 614 96 619 96 624 96 628 96 633 96 638 96 642 96 68 926 96 661 96 660 96 670 96 675 96 680 96 685 96 689 96 66 927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 736 96 73 928 96 755 96 759 96 764 96 769 96 774 96 778 96 783 96 78 929 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 830 96 83 980 96 848 96 853 96 858 96 862 96 867 96 872 96 876 96 88 981 96 994 96 996 994 96 909 96 914 96 918 96 923 96 96 983 96 988 96 993 96 997 97 002 97 007 97 011 97 016 97 02 934 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 053 97 058 97 058 97 059 97 100 936 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 151 97 155 97 169 97 197 97 202 97 21 938 97 220 97 225 97 230 97 234 97 239 97 294 97 294 97 29 97 197 97 202 97 24 940 97 313 97 317 97 322 97 337 97 377 97 336 97 340 97 34 97 359 97 364 97 368 97 373 97 377 97 428 97 433 97 44 943 97 455 97 460 97 465 97 460 97 465 97 470 97 474 97 479 97 502 97 506 97 511 97 516 97 566		
925 96 614 96 619 96 624 96 628 96 633 96 638 96 642 96 639 928 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 96 685 96 689 96 685 927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 736 96 73 928 96 755 96 759 96 764 96 769 96 774 96 778 96 783 96 78 929 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 830 96 83 981 96 895 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 932 96 942 96 946 96 951 96 956 9600 96 965 96 970 96 96 933 96 988 96 993 96 997 97 002 97 007 97 011 97 016 97 03 934 97 035 97 036 97 090 97 095 97 100 97 104 97 157 <th></th> <th></th>		
926 96 661 96 666 96 670 96 675 96 680 96 685 96 689 96 68 927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 736 96 73 928 96 755 96 759 96 764 96 769 96 774 96 778 96 783 96 78 929 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 830 96 83 930 96 848 96 853 96 858 96 862 96 867 96 918 96 923 96 98 931 96 895 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 932 96 942 96 993 96 956 96 960 96 965 96 970 97 001 97 011 97 016 97 02 933 96 988 96 993 96 97 97 002 97 007 97 011 97 016 97 03 934 97 031 97 086 97 090 97 095 97 100 97 1		
927 96 708 96 713 96 717 96 722 96 727 96 731 96 736 96 73 928 96 755 96 759 96 764 96 769 96 774 96 778 96 783 96 78 929 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 830 96 83 931 96 895 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 932 96 942 96 946 96 951 96 956 96 96 96 965 96 965 96 970 97 011 97 016 97 06 933 96 988 96 993 96 997 97 002 97 007 97 011 97 016 97 06 934 97 035 97 036 97 090 97 095 97 100 97 104 97 109 97 11 97 016 97 06 936 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 151 97 155 97 16 937 97 174 97 179		
928 96 755 96 759 96 764 96 769 96 774 96 778 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 783 96 825 96 830 96 831 96 848 96 833 96 858 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 96 914 96 918 96 923 96 92 96 92 96 914 96 918 96 923 96 92 96 92 96 914 96 918 96 923 96 92 96 92 96 914 96 918 96 923 96 92 96 92 96 940 96 960 96 918 96 923 96 92 96 92 97 007 97 011 97 016 97 02 97 007 97 011 97 016 97 02 97 007 97 011 97 016 97 03 97 044 97 049 97 053 97 058 97 053 97 058 97 053 97 058 97 053 97 059 97 100 97 104		
929 96 802 96 806 96 811 96 816 96 820 96 825 96 830 96 83 980 96 848 96 833 96 858 96 862 96 867 96 872 96 876 96 88 931 96 895 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 932 96 942 96 946 96 951 96 956 96 960 96 965 96 965 96 970 97 011 97 016 97 05 934 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 06 97 07 935 97 081 97 086 97 090 97 095 97 100 97 104 97 109 97 155 97 16 937 97 124 97 137 97 183 97 184 97 197 97 197 97 197 97 197 97 202 97 202 938 97 220 97 225 97 230 97 234 97 239 97 243 97 243 97 244 97 29		
980 96 848 96 853 96 858 96 862 96 867 96 872 96 876 96 88 931 96 895 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 932 96 942 96 946 96 951 96 960 96 960 96 965 96 970 97 001 97 011 97 016 97 02 934 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 033 97 058 97 063 97 06 97 059 97 100 97 101 97 104 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 97 11 97 109 <th></th> <th></th>		
981 96 895 96 900 96 904 96 909 96 914 96 918 96 923 96 92 982 96 942 96 946 96 951 96 956 96 960 96 965 96 965 96 970 97 011 97 016 97 02 984 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 06 97 06 97 07 97 011 97 016 97 06 97 06 97 07 97 07 97 011 97 016 97 06 97 06 97 07 97 07 97 07 97 011 97 016 97 06 97 07 97 07 97 07 97 07 97 011 97 016 97 06 97 06 97 07 97 109 97 104 97 109 97 115 97 155 97 16 97 157 97 107 97 107 97 107 97 107 97 107 97 107 </th <th></th> <th></th>		
932 96 942 96 946 96 951 96 956 96 960 96 965 96 970 96 970 933 96 988 96 993 96 997 97 002 97 007 97 011 97 016 97 02 934 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 06 97 06 97 05 97 011 97 016 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 07 97 011 97 016 97 06 97 06 97 06 97 07 97 011 97 016 97 06 97 06 97 07 97 07 97 011 97 016 97 06 97 06 97 07 97 07 97 011 97 016 97 07 97 01 97 017 97 019 97 104 97 109 97 109 97 115 97 105 97 109 97 115 97 155 97 16 97 117 97 107 97 115 97 155 97 16 97 117 97 107 97 107 97 107 97 107 97 107 97 107 97 107 97 10		
933 96 988 96 993 96 997 97 002 97 007 97 011 97 016 97 02 934 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 06 97 063 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 06 97 07 97 07 97 07 97 07 97 07 97 07 97 07 97 08 97 06 97 06 97 07 97 109 97 109 97 109 97 115 97 155 97 109 97 115 97 155 97 109 97 115 97 155 97 109 97 107 97 107 97 107 97 107 <td< th=""><th></th><th></th></td<>		
934 97 035 97 039 97 044 97 049 97 053 97 058 97 063 97 06 97 06 97 07 97 10 97 20 97 20		
985 97 081 97 086 97 090 97 095 97 100 97 104 97 109 97 11 98 109 97 109 97 11 97 109 97 11 97 128 97 128 97 128 97 128 97 129 97 125 97 128 97 129 97 127 97 127 97 188 97 129 97 127 97 202 97 229 97 229 97 229 97 228 97 239 97 243 97 243 97 248 97 228 97 280 97 285 97 290 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 294 97 29 97 340 97 34 97 33 97 336 97 340 97 36 97 36 97 36 97 36 97 37 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 428 97 428 97 428 97 428 97 428 <th></th> <th></th>		
936 97 128 97 132 97 137 97 142 97 146 97 151 97 155 97 155 97 168 97 197 97 197 97 188 97 192 97 197 97 197 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 203		
937 97 174 97 179 97 183 97 188 97 192 97 197 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 202 97 203 97 234 97 239 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 243 97 294 97 25 97 290 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 33 97 336 97 340 97 34 97 340 97 34 97 340 97 382 97 382 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 433 97 43 97 428 97 433 97 428 97 433 97 428 97 428 97 433 97 428 97 474 97 477 97 474 97 477 97 477 97 477 97 477 97 477		
938 97 220 97 225 97 230 97 234 97 239 97 243 97 248 97 248 97 248 97 248 97 249 97 259 97 290 97 248 97 259 97 290 97 294 97 25 97 290 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 294 97 336 97 340 97 340 97 340 97 382 97 382 97 387 97 382 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 433 97 433 97 433 97 433 97 428 97 433 97 439 97 428 97 433 97 439 97 448 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 502 97 506 97 511 97 516 97 520 97 525 97 52 97 562 97 566 97 571 97 512 97 612 97 612 97 612 97 617 97 612 97 617 97 612 97 617 97 617 97 617 97 617 97 617 97 617 97 617		
989 97 267 97 271 97 276 97 280 97 285 97 290 97 294 97 29 940 97 313 97 317 97 322 97 331 97 336 97 340 97 36 941 97 359 97 364 97 368 97 373 97 377 97 382 97 387 97 38 942 97 405 97 410 97 419 97 424 97 428 97 433 97 47 943 97 451 97 456 97 460 97 465 97 470 97 474 97 479 97 47 944 97 497 97 502 97 506 97 511 97 516 97 520 97 525 97 52 945 97 543 97 548 97 552 97 557 97 562 97 566 97 571 97 612 948 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 612		
940 97 313 97 317 97 322 97 327 97 331 97 336 97 340 97 36 941 97 359 97 364 97 368 97 373 97 377 97 382 97 428 97 428 97 433 97 428 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 520 97 525 97 52 97 562 97 562 97		
941 97 359 97 364 97 368 97 373 97 377 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 387 97 382 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 383 97 433 97 433 97 428 97 428 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 479 97 520 97 525 97 52 97 52 97 52 97 52 97 52 97 52 97 56 97 571 97 57 97 612	97 304	97 308
942 97 405 97 410 97 419 97 424 97 428 97 433 97 45 943 97 451 97 456 97 465 97 470 97 474 97 479 97 479 944 97 497 97 502 97 506 97 511 97 516 97 520 97 525 97 52 945 97 543 97 548 97 552 97 557 97 562 97 566 97 566 97 571 97 57 948 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 62	, -	
943 97 451 97 456 97 465 97 470 97 474 97 479 97 47 944 97 497 97 502 97 506 97 511 97 516 97 520 97 525 97 52 945 97 543 97 548 97 552 97 557 97 562 97 566 97 571 97 57 948 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 62		
944 97 497 97 502 97 506 97 511 97 516 97 520 97 525 97 52 945 97 543 97 548 97 552 97 557 97 562 97 566 97 571 97 57 948 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 62		
945 97 543 97 548 97 552 97 557 97 562 97 566 97 571 97 56 948 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 62		
946 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 62	97 534	97 539
946 97 589 97 594 97 598 97 603 97 607 97 612 97 617 97 62	97 580	97 58 <u>5</u>
047 07 625 07 640 07 644 07 640 07 652 07 659 07 662 07 6	97 626	97 630
8 84 97 032 97 040 97 044 97 049 97 033 97 036 97 003 97 00	7 97 672	97 676
948 97 681 97 685 97 690 97 695 97 699 97 704 97 708 97 73		
949 97 727 97 731 97 736 97 740 97 74 <u>5</u> 97 749 97 754 97 75	97 763	97 768
950 97 772 97 777 97 782 97 786 97 791 97 795 97 800 97 80	97 809	97 813
N 0 1 2 3 4 5 6 7	8	9

_				00		000				
N	0	1	2	8	4	5	в	7	8	9
950	97 772	97 777	97 782	97 786	97 791	97 795	97 800	97 804	97 809	97 813
951			97 827					97 850		
952	97 864	97 868	97 873	97 877	97 882			97 896		
953	97 909	97 914	97 918	97 923	97 928	97 932	97 937	97 941	97 946	97 950
954	97 95 <u>5</u>	97 959	97 964	97 968	97 973	97 978	97 982	97 987	97 991	97 996
955	98 000	98 005	98 009	98 014	98 019	98 023	98 028	98 032	98 037	98 041
956		_	98 055			98 068	98 073	98 078	98 082	98 087
957	98 091	98 096	98 100	98 105	98 109	98 114	98 118	98 123	98 127	98 132
958	98 137	98 141	98 146	98 150	98 15 <u>5</u>	98 159	98 164	98 168	98 173	98 177
959	98 182	98 186	98 191	98 195	98 200	98 204	98 209	98 214	98 218	98 223
960	98 227	98 232	98 236	98 241	98 245	98 250	98 254	98 259	98 263	98 268
961			98 281			_		98 304		
962			98 327			_		98 349		
963			98 372				_	98 394		
964	98 408	98 412	98 417	98 421	98 426	98 430	98 43 <u>5</u>	98 439	98 444	98 448
965	98 453	98 457	98 462	98 466	98 471	98 475	98 480	98 484	98 489	98 493
966			98 507			ı		98 529		
967			98 552					98 574		
968			98 597			98 610	98 614	98 619	98 623	98 628
969	98 632	98 637	98 641	98 646	98 650	98 65 <u>5</u>	98 659	98 664	98 668	98 673
970	98 677	98 682	98 686	98 691	98 695	98 700	98 704	98 709	98 713	98 717
971			98 731			L		98 753		
972			98 776					98 798		
973			98 820					98 843		
974	98 856	98 860	98 86 <u>5</u>	98 869	98 874	98 878	98 883	98 887	98 892	98 896
975	98 900	98 90 <u>5</u>	98 909	98 914	98 918	P .		98 932		
976	-		98 954					98 976		
977			98 998			L		99 021		
978			99 043					99 065		
979	99 078	99 083	99 087	99 092	99 096		_	99 109		
980			99 131			. –		99 154		
981			99 176		_			99 198		
982			99 220			4		99 242		
983			99 264					99 286		
984	99 300	99 304	99 308	99 313	99 317	99 322	99 326	99 330	99 33 <u>5</u>	99 339
985			99 352					99 374		
986			99 396					99 419		
987			99 441					99 463		
988			99 484					99 506		
989	99 520	99 524	99 528	99 533	99 537	99 542	99 546	99 550	99 55 <u>5</u>	99 559
990			99 572					99 594		
991			99 616					99 638		
992			99 660					99 682		
993			99 704					99 726		
994			99 747				_	99 769		
995			99 791					99 813		
996			99 83 <u>5</u>					99 856		
997			99 878					99 900		
998			99 922					99 944 99 987		
999			99 965							
1000	00 000	00 004	00 009	00 013	00 017	00 022	00 026	00 030	00 035	00 039
N	0	1	2	8	4	5	6	7	8	9

l			log							
	e Circle in degrees.		2. 55 630 250							
Circumference of the	e Circle in minutes.	= 21 600	4. 33 445 375							
		$\dots = 1296000$	6. 11 260 500							
	half the Circumferen									
$\pi = 3.14159263$	358 979 323 846 264 3	338 328	0. 49 714 987							
Also:	log		log							
$2\pi = 6.28318531$	0. 79 817 987	$\pi^{9} = 9.86960440$	0. 99 429 975							
$4\pi = 12.56637061$	1. 09 920 986	1								
$\frac{\pi}{2}$ = 1.57079633	0. 19 611 988	$\frac{1}{\pi^2}$ = 0. 10 132 118	9. 00 570 025 — 10							
1 -		$\sqrt{\pi} = 1.77245385$	0. 24 857 494							
$\frac{\pi}{3}$ = 1.04 719 755	0. 02 002 862	V" = 1.77 213 303	0.21 037 171							
B .=	0 (0 000 0(1	$\frac{1}{\sqrt{\pi}} = 0.56418958$	9. 75 142 506 — 10							
$\frac{4\pi}{3}$ = 4. 18 879 020	0. 62 208 861	$\sqrt{\pi}$								
$\frac{\pi}{4}$ = 0.78539816	9. 89 508 988 — 10	$\sqrt{\frac{3}{\pi}} = 0.97720502$	9. 98 998 569 — 10							
-		$\sqrt{\pi} = 0.57720302$). JO JJO 30J — 10							
$\frac{\pi}{6}$ = 0. 52 359 878	9. 71 899 862 — 10	$\sqrt{\frac{4}{\pi}} = 1.12837917$	0. 05 245 506							
	0.50.005.01210	1 ""	0.16 571 660							
$\frac{1}{\pi} = 0.31830989$	9. 50 285 013 — 10	$\sqrt[3]{\pi} = 1.46459189$	0. 16 571 662							
$\frac{1}{2\pi}$ = 0. 15 915 494	9. 20 182 013 10	$\frac{1}{3\pi} = 0.68278406$	9. 83 428 338 — 10							
_	_	▼"								
$\frac{3}{\pi}$ = 0.95492966	9. 97 997 138 — 10	$\sqrt[3]{\pi^2} = 2.14502940$	0. 33 143 32 <u>5</u>							
1 4	0 10 401 010	$\sqrt[3]{\frac{3}{4\pi}} = 0.62035049$	9. 79 263 713 — 10							
$\frac{4}{\pi}$ = 1.27 323 954	0. 10 491 012	$\sqrt{4\pi} = 0.02033049$	9. 19 203 113 — 10							
$\frac{3}{4\pi}$ = 0.23873241	9. 37 791 139 — 10	$\sqrt[3]{\frac{\pi}{c}} = 0.80599598$	9. 90 633 287 — 10							
		10								
	is equal to the radi	us <i>r</i> , is:	log							
in degrees	$a^{\circ} \ldots = \frac{180}{\pi} \ldots$	= 57. 29 577 951.	1. 75 812 263							
in minutes \dots	$a' \cdot \ldots = \frac{10800}{\pi} \ldots$	= 3 437.74 677'	3. 53 627 388							
	648 000	004 044 0041	5 21 440 512							
in seconds	$a^{\prime\prime}$ $=$ $\frac{1}{\pi}$.	= 206 264. 806"	5. 31 44 2 513							
Arc $2a$, whose leng	th is equal to twice t	the radius,2 r, is:								
in degrees	$2a^{\circ} \dots = \frac{360}{360} \dots$	= 114. 59 155 903°	2. 05 915 263							
			2.00710200							
in minutes	$.2a' \ldots = \frac{z_1 \cdot 000}{\pi} \ldots$	= 6 875. 49 354′	3. 83 730 388							
	1 296 000		F (1) F4F F10							
in seconds	$.2a^{\prime\prime}$ $\ldots = \frac{\pi}{\pi}$	= 412 529. 612"	5. 61 545 513							
If the radius $r=1$,	the length of the arc	is:								
for 1 degree	$\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{2}$	- 0 01 745 329	8. 24 187 7 37 — 10							
	•	= 0. 01 745 329	0. ET 101 131 — 10							
for 1 minute	$\frac{1}{\pi l} \dots = \frac{\pi}{10.000} \dots$	= 0. 00 029 089	6. 46 372 612 — 10							
	_									
for 1 second	$\frac{1}{a''}\cdots=\frac{1}{648\ 000}$	= 0. 00 000 485	4. 68 557 487 — 10							
			7. 94 084 737 — 10							
24 360										
for $\frac{1}{2}$ minute $\frac{1}{2a'}$ $=\frac{\pi}{21600}$ $=0.00014544$ 6. 16 269 612 $=10$										
for ½ second	for $\frac{1}{2}$ second $\frac{1}{2a''}$ = $\frac{\pi}{1296000}$ = 0.00000242 4.38 454 487 - 10									
Sin 1" in the unit ci	rcle	= 0. 00 000 485	4. 68 557 487 — 10							

TABLE III.

THE LOGARITHMS

OF THE

TRIGONOMETRIC FUNCTIONS:

From 0° to 0° 3′, or 89° 57′ to 90°, for every second; From 0° to 2°, or 88° to 90°, for every ten seconds; From 1° to 89°, for every minute.

Norm. To all the logarithms -10 is to be appended.

		log sin		()°		$ \tan = \log \sin \cos = 10.00 $		
"	oʻ	1′	2'	"	"	0'	1′	2′	"
O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	4. 68 557 4. 98 660 5. 16 270 5. 28 763 5. 38 454 5. 46 373 5. 53 067 5. 58 866 5. 63 982 5. 68 557 5. 72 697 5. 76 476 5. 79 952	6. 46 373 6. 47 090 6. 47 797 6. 48 492 6. 49 175 6. 49 849 6. 50 512 6. 51 165 6. 51 808 6. 52 442 6. 53 067 6. 53 683 6. 54 291 6. 54 890	6. 76 476 6. 76 836 6. 77 193 6. 77 548 6. 77 900 6. 78 248 6. 78 595 6. 78 938 6. 79 278 6. 79 616 6. 79 952 6. 80 285 6. 80 615 6. 80 943	60 59 58 57 56 54 53 52 51 50 49 48	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	6. 16 270 6. 17 694 6. 19 072 6. 20 409 6. 21 705 6. 22 964 6. 24 188 6. 25 378 6. 26 536 6. 27 664 6. 28 763 6. 29 836 6. 30 882 6. 31 904	6. 63 982 6. 64 462 6. 64 936 6. 65 406 6. 65 870 6. 66 785 6. 67 235 6. 67 680 6. 68 121 6. 68 557 6. 68 990 6. 69 418 6. 69 841	6. 86 167 6. 86 455 6. 86 742 6. 87 027 6. 87 310 6. 87 591 6. 87 870 6. 88 147 6. 88 423 6. 88 697 6. 88 969 6. 89 240 6. 89 509 6. 89 776	30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18
15 16 17 18 19	5. 83 170 5. 86 167 5. 88 969 5. 91 602 5. 94 085 5. 96 433 5. 98 660	6. 55 481 6. 56 064 6. 56 639 6. 57 207 6. 57 767 6. 58 320 6. 58 866	6. 81 268 6. 81 591 6. 81 911 6. 82 230 6. 82 545 6. 82 859 6. 83 170	46 45 44 43 42 41	44 45 46 47 48 49	6. 32 903 6. 33 879 6. 34 833 6. 35 767 6. 36 682 6. 37 577 6. 38 454	6. 70 261 6. 70 676 6. 71 088 6. 71 496 6. 71 900 6. 72 300 6. 72 697	6. 90 042 6. 90 306 6. 90 568 6. 90 829 6. 91 088 6. 91 346 6. 91 602	17 16 15 14 13 12 11
21 22 23 24 25 26 27 28 29	6. 00 779 6. 02 800 6. 04 730 6. 06 579 6. 08 351 6. 10 055 6. 11 694 6. 13 273 6. 14 797 6. 16 270	6. 59 406 6. 59 939 6. 60 465 6. 60 985 6. 61 499 6. 62 007 6. 62 509 6. 63 006 6. 63 496 6. 63 982	6. 83 479 6. 83 786 6. 84 091 6. 84 394 6. 84 694 6. 84 993 6. 85 289 6. 85 584 6. 85 876 6. 86 167	39 38 37 36 35 34 33 32 31 80	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	6. 39 315 6. 40 158 6. 40 985 6. 41 797 6. 42 594 6. 43 376 6. 44 145 6. 44 900 6. 45 643 6. 46 373	6. 73 090 6. 73 479 6. 73 865 6. 74 248 6. 74 627 6. 75 003 6. 75 376 6. 75 746 6. 76 112 6. 76 476	6. 91 857 6. 92 110 6. 92 362 6. 92 612 6. 92 861 6. 93 109 6. 93 355 6. 93 599 6. 93 843 6. 94 085	9 8 7 6 5 4 3 2 1
"	59′	58′	57′	"	"	59'	58′	57′	"

, ,,	log sin	log tan	log cos	"	1 11	log sin	log tan	log oos	"
0 0	5. 68 557	5. 68 557	10.00000 10.00000	0 60	10 0 10	7. 46 373 7. 47 090	7. 46 373 7. 47 091	10.00000 10.00000	0 5 0 50
20	5. 98 660	5.98660	10.00000	40	20	7.47 797	7. 47 797	10.00000	40
30 40	6. 16 270 6. 28 763	6. 16 270 6. 28 763	10.00000	30 20	30 40	7. 48 491 7. 49 175	7. 48 492 7. 49 176	10.00000	30 20
50	6. 38 454	6. 38 454	10.00000	10	50	7. 49 849	7. 49 849	10.00000	10
1 0	6. 46 373	6. 46 373	10.00000	0.59	11 0	7. 50 512	7. 50 512	10.00000	0 49
10 20	6. 53 067 6. 58 866	6. 53 067 6. 58 866	10.00000	50 40	10 20	7. 51 16 <u>5</u> 7. 51 808	7. 51 165 7. 51 809	10.00000	50 40
30	6. 63 982	6. 63 982	10.00000	30	30	7. 52 442	7. 52 443	10.00000	30
40 50	6. 68 557 6. 72 697	6. 68 557 6. 72 697	10.00000	20 10	40 50	7. 53 067 7. 53 683	7. 53 067 7. 53 683	10.00000 10.00000	20 10
2 0	6.76476	6. 76 476	10.00000	0 58	12 0	7. 54 291	7. 54 291	10.00000	0 48
10 20	6. 79 952 6. 83 170	6. 79 952 6. 83 170	10.00000	50 40	10 20	7. 54 890 7. 55 481	7. 54 890 7. 55 481	10.00000 10.00000	50 40
30	6. 86 167	6. 86 167	10.00000	30	30	7. 56 064	7. 56 064	10.00000	30
40 50	6. 88 969	6. 88 969 6. 91 602	10.00000 10.00000	20 10	40 50	7. 56 639 7. 57 206	7. 56 639 7. 57 207	10.00000 10.00000	20 10
3 0	6. 91 602 6. 94 085	6. 94 085	10.00000	0 57	13 0	7. 57 767	7. 57 767	10.00000	0 47
10	6. 96 433	6. 96 433	10.00000	50	10	7. 58 320	7. 58 320	10.00000	50
20 30	6. 98 660 7. 00 779	6. 98 661 7. 00 779	10.00000 10.00000	40 30	20 30	7. 58 866 7. 59 406	7. 58 867 7. 59 406	10.00000	40 30
40	7. 02 800	7. 02 800	10.00000	20	40	7. 59 939	7. 59 939	10.00000	20
50 4 0	7. 04 730 7. 06 579	7. 04 730 7. 06 579	10.00000	10 0 56	14 0	7. 60 465 7. 60 985	7. 60 466 7. 60 986	10.00000	10 0 46
10	7.08351	7.08352	10.00000	50	10	7. 61 499	7.61 500	10.00000	50
20 30	7. 10 05 <u>5</u> 7. 11 69 4	7. 10 05 <u>5</u> 7. 11 694	10.00000 10.00000	40 30	20 30	7. 62 007 7. 62 509	7. 62 008 7. 62 510	10.00000	40 30
40	7. 13 273	7. 13 273	10.00000	20	40	7. 63 006	7. 63 006	10.00000	20
50	7. 14 797	7. 14 797	10.00000	10	15 0	7. 63 496	7. 63 497 7. 63 982	10.00000	10
5 0 10	7. 16 270 7. 17 694	7. 16 270 7. 17 694	10.00000 10.00000	0 55 50	15 0 10	7. 63 982 7. 64 461	7. 64 462	10.00000	0 45 50
20	7. 19 072	7. 19 073	10.00000	40	20	7. 64 936	7. 64 937	10.00000	40
30 40	7. 20 409 7. 21 705	7. 20 409 7. 21 705	10.00000	30 20	30 40	7. 65 406 7. 65 870	7. 65 406 7. 65 871	10.00000 10.00000	30 20
50	7. 22 964	7. 22 964	10.00000	10	50	7. 66 330	7. 66 330	10.00000	10
6 0 10	7. 24 188 7. 25 378	7. 24 188 7. 25 378	10.00000	0 54 50	16 0 10	7. 66 784 7. 67 23 <u>5</u>	7. 66 78 <u>5</u> 7. 67 23 <u>5</u>	10.00000	0 44 50
20	7. 26 536	7. 26 536	10.00000	40	20	7. 67 680	7. 67 680	10.00000	40
30 40	7. 27 664 7. 28 763	7. 27 664 7. 28 764	10.00000	30 20	30 40	7. 68 121 7. 68 557	7. 68 121 7. 68 558	10.00000 9.99999	30 20
50	7. 29 836	7. 29 836	10.00000	10	50	7. 68 989	7. 68 990	9.99999	10
7 0	7. 30 882	7. 30 882	10.00000	0.53	17 0	7. 69 417	7.69418	9.99999	0 48
10 20	7. 31 904 7. 32 903	7. 31 904 7. 32 903	10.00000	50 40	10 20	7. 69 841 7. 70 261	7. 69 842 7. 70 261	9. 99 999 9. 99 999	50 40
30 40	7. 33 879 7. 34 833	7. 33 879 7. 34 833	10.00000 10.00000	30 20	30	7. 70 676 7. 71 088	7. 70 677 7. 71 088	9. 99 999 9. 99 999	30 20
50	7. 34 833	7. 34 833	10.00000	10	40 50	7. 71 496	7. 71 496	9. 99 999	10
8 0	7. 36 682	7. 36 682	10.00000	0 52	18 0	7. 71 900	7. 71 900	9. 99 999	0 42
10 20	7. 37 577 7. 38 454	7. 37 577 7. 38 455	10.00000	50 40	10 20	7. 72 300 7. 72 697	7. 72 301 7. 72 697	9. 99 999 9. 99 999	50 40
30	7. 39 314	7. 39 315	10.00000	30	30	7. 73 090	7. 73 090	9.99999	30
40 50	7. 40 158 7. 40 985	7. 40 158 7. 40 985	10.00000	20 10	40 50	7. 73 479 7. 73 865	7. 73 480 7. 73 866	9. 99 999 9. 99 999	20 10
9 0	7. 41 797	7. 41 797	10.00000	0 51	19 0	7. 74 248	7. 74 248	9. 99 999	0 41
10 20	7. 42 594 7. 43 376	7. 42 594 7. 43 376	10.00000	50 40	10 20	7. 74 627 7. 75 003	7. 74 628 7. 75 004	9. 99 999 9. 99 999	50 40
30	7. 44 14 <u>5</u>	7. 44 145	10.00000	30	30	7. 75 376	7. 75 377	9.99999	30
40 50	7. 44 900 7. 45 643	7. 44 900 7. 45 643	10.00000	20 10	40 50	7. 75 745 7. 76 112	7. 75 746 7. 76 113	9. 99 999 9. 99 999	20 10
10 0	7. 46 373	7. 46 373	10.00000	0 50	20 0	7. 76 475	7. 76 476	9. 99 999	0 40
, ,,	log cos	log cot	log sin	"."	, ,,	log oos	log cot	log sin	"

1 11	log sin	log tan	log oos	"	, ,,	log sin	log tan	log cos	"
20 0	7. 76 475	7. 76 476	9. 99 999	0 40	80 0	7. 94 084	7. 94 086	9.99998	0 30
10	7. 76 836	7. 76 837	9.99999	50	10	7. 94 325	7. 94 326	9.99998	50
20 30	7. 77 193 7. 77 548	7. 77 194 7. 77 549	9.99999 9.99999	40 30	20 30	7. 94 564 7. 94 802	7. 94 566 7. 94 804	9.99998	40 30
40	7. 77 899	7. 77 900	9.99999	20	40	7. 95 039	7. 95 040	9. 99 998	20
50	7. 78 248	7. 78 249	9. 99 999	10	50	7. 95 274	7. 95 276	9. 99 998	10
21 0	7. 78 594	7. 78 595	9.99999	0 39	81 0	7. 95 508	7. 95 510	9.99998	0 29
10 20	7. 78 938 7. 79 278	7. 78 938 7. 79 279	9.99999	50 40	10 20	7. 95 741 7. 95 973	7. 95 743 7. 95 974	9.99998	50 40
30	7. 79 616	7. 79 617	9.99999	30	30	7. 96 203	7. 96 205	9.99998	30
40	7. 79 952	7. 79 952	9.99999	20	40	7.96432	7.96 434	9. 99 998	20
50	7. 80 284	7. 80 285	9. 99 999	10	50	7.96 660	7. 96 662	9.99998	10
22 0 10	7. 80 61 <u>5</u> 7. 80 942	7. 80 615 7. 80 943	9. 99 999 9. 99 999	0 38	82 0 10	7. 96 887 7. 97 113	7. 96 889 7. 97 114	9.99998	0 28 50
20	7. 81 268	7. 81 269	9. 99 999.	40	20	7. 97 337	7. 97 339	9.99998	40
30	7. 81 591	7. 81 591	9.99999	30	30	7. 97 560	7. 97 562	9. 99 998	30
40	7.81911	7.81912	9.99999	20	40	7. 97 782 7. 98 003	7.97784	9.99998	20
50 23 0	7. 82 229 7. 82 545	7. 82 230 7. 82 546	9.99999	10 0 37	33 0	7. 98 223	7. 98 005 7. 98 225	9.99998	10 0 27
10	7. 82 859	7. 82 860	9. 99 999	50	10	7. 98 442	7.98444	9.99998	50
20	7. 83 170	7. 83 171	9. 99 999	40	20	7. 98 660	7.98 662	9. 99 998	40
80 4 0	7. 83 479 7. 83 786	7. 83 480 7. 83 787	9. 99 999 9. 99 999	30 20	30 40	7. 98 876 7. 99 092	7. 98 878 7. 99 094	9. 99 998 9. 99 998	30 20
50	7.84 091	7.84 092	9.99999	10	50	7. 99 306	7. 99 308	9.99998	10
24 0	7.84393	7.84394	9.99999	0 36	84 0	7. 99 520	7. 99 522	9. 99 998	0 26
10	7. 84 694	7. 84 695	9. 99 999	50	10	7. 99 732	7. 99 734	9. 99 998	50
20 30	7. 84 992 7. 85 289	7. 84 994 7. 85 290	9. 99 999 9. 99 999	40 30	20 30	7. 99 943 8. 00 154	7. 99 946 8. 00 156	9. 99 998 9. 99 998	40 30
40	7. 85 583	7. 85 584	9.99999	20	40	8. 00 363	8. 00 365	9.99998	20
50	7. 85 876	7. 85 877	9. 99 999	10	50	8.00 571	8. 00 574	9. 99 998	10
25 0	7. 86 166	7. 86 167	9.99999	0 35	85,0	8.00779	8.00 781	9.99998	0 25
10 20	7. 86 45 <u>5</u> 7. 86 741	7. 86 456 7. 86 743	9. 99 999 9. 99 999	50 40	10 20	8. 00 98 <u>5</u> 8. 01 190	8. 00 987 8. 01 193	9. 99 998 9. 99 998	50 40
30	7. 87 026	7. 87 027	9. 99 999	30	30	8. 01 395	8. 01 397	9. 99 998	30
40	7. 87 309	7. 87 310	9.99999	20	40	8. 01 598	8. 01 600	9. 99 998	20
50 26 0	7. 87 590 7. 87 870	7. 87 591 7. 87 871	9. 99 999	10 0 34	50	8. 01 801 8. 02 002	8. 01 803 8. 02 004	9.99998	10
10	7. 88 147	7.88148	9. 99 999	50	36 0	8. 02 203	8. 02 205	9.99998	0 24 50
20	7. 88 423	7. 88 424	9. 99 999	40	20	8. 02 402	8. 02 40 <u>5</u>	9.99998	40
30	7.88697	7. 88 698	9.99999	30	30	8.02 601	8.02604	9.99998	30
40 50	7. 88 969 7. 89 240	7. 88 970 7. 89 241	9. 99 999 9. 99 999	20 10	40 50	8. 02 799 8. 02 996	8. 02 801 8. 02 998	9.99998 9.99998	20 10
27 0	7. 89 509	7. 89 510	9. 99 999	0 88	87 0	8. 03 192	8. 03 194	9. 99 997	0 23
10	7.89776	7. 89 777	9.99999	50	10	8. 03 387	8. 03 390	9.99997	50
20 30	7. 90 041 7. 90 305	7. 90 043 7. 90 307	9. 99 999 9. 99 999	40 30	20 30	8. 03 581 8. 03 775	8. 03 584 8. 03 777	9. 99 997 9. 99 997	40 30
40	7.90 568	7. 90 569	9. 99 999	20	40	8. 03 967	8. 03 970	9.99997	20
50	7. 90 829	7. 90 830	9.99999	10	50	8. 04 159	8. 04 162	9.99997	10
28 0 10	7. 91 088	7. 91 089	9. 99 999 9. 99 999	0 32 50	88 0	8.04.350	8.04 353	9.99997	0 22
20	7. 91 346 7. 91 602	7. 91 347 7. 91 603	9.99999	40	10 20	8. 04 540 8. 04 729	8. 04 543 8. 04 732	9. 99 997 9. 99 997	50 40
80	7. 91 857	7. 91 858	9. 99 999	30	30	8.04918	8.04921	9.99997	30
40 50	7. 92 110	7. 92 111	9.99998	20	40	8. 05 105	8. 05 108	9.99997	20
50 29 0	7. 92 362 7. 92 612	7. 92 363 7. 92 613	9. 99 998 9. 99 998	10 0 31	50 39 0	8. 05 292 8. 05 478	8. 05 29 <u>5</u> 8. 05 481	9.99997	10 0 21
28 0	7. 92 861	7. 92 862	9. 99 998	50	10	8. 05 663	8. 05 666	9.99997	50
20	7. 93 108	7. 93 110	9. 99 998	40	20	8.05 848	8.05 851	9.99997	40
30 40	7. 93 354 7. 93 599	7. 93 356 7. 93 601	9.99998 9.99998	30	80	8. 06 031 8. 06 214	8.06034	9.99997	30
40 50	7. 93 842	7. 93 844	9. 99 998	20 10	40 50	8.06396	8.06217 8.06399	9. 99 997 9. 99 997	20 10
80 0	7. 94 084	7. 94 086	9. 99 998	0 80	40 0	8.06 578	8.06 581	9. 99 997	0 20
, ,,	log cos	log cot	log sin	"	, ,,	log cos	log. oot	log sin	"

				T T					
' ''	log sin	log tan	log oos	",	, ,,	log sin	log tan	log oos	", "
40,0	8.06 578	8. 06 581	9. 99 997	0 20	50 0	8. 16 268	8. 16 273	9. 99 995	0 10
10 20	8. 06 758 8. 06 938	8.06761 8.06941	9. 99 997 9. 99 997	50 40	10 20	8. 16 413 8. 16 557	8. 16 417 8. 16 561	9. 99 995 9. 99 995	50 40
30	8.07 117	8. 07 120	9. 99 997	30	30	8. 16 700	8. 16 705	9. 99 995	30
40 50	8. 07 295 8. 07 473	8. 07 299 8. 07 476	9. 99 997 9. 99 997	20 10	40 50	8. 16 843 8. 16 986	8. 16 848 8. 16 991	9. 99 995 9. 99 995	20 10
41 0	8. 07 650	8. 07 653	9.99997	0 19	51 0	8. 17 128	8. 17 133	9. 99 995	0 9
10 20	8.07 826	8. 07 829	9. 99 997 9. 99 997	50 40	10 20	8. 17 270 8. 17 411	8. 17 27 <u>5</u> 8. 17 416	9. 99 995 9. 99 995	50 40
30	8. 08 002 8. 08 176	8. 08 00 <u>5</u> 8. 08 180	9.99997	30	30	8. 17 552	8. 17 557	9. 99 995	30
40	8. 08 350	8. 08 354	9.99997	20	40	8. 17 692	8. 17 697 8. 17 837	9.99995	20
50 42 0	8. 08 524 8. 08 696	8. 08 527 8. 08 700	9. 99 997 9. 99 997	10 0 18	50 52 0	8. 17 832 8. 17 971	8. 17 976	9. 99 995	10 0 8
10	8. 08 868	8. 08 872	9.99997	50	10	8. 18 110	8. 18 115	9. 99 995	50
20 30	8.09 040	8. 09 043 8. 09 214	9. 99 997 9. 99 997	40 30	20 30	8. 18 249 8. 18 387	8. 18 254 8. 18 392	9. 99 99 <u>5</u> 9. 99 995	40 30
40	8. 09 210 8. 09 380	8.09384	9.99997	20	40	8. 18 524	8. 18 530	9.99995	20
50	8. 09 550	8. 09 553	9. 99 997	10	50	8. 18 662	8. 18 667	9.99995	10
43 0 10	8. 09 718 8. 09 886	8. 09 722 8. 09 890	9. 99 997 9. 99 997	0 17	53 0 10	8. 18 798 8. 18 935	8. 18 804 8. 18 940	9. 99 99 <u>5</u> 9. 99 995	0 7 50
20	8. 10 054	8. 10 057	9. 99 997	40	20	8. 19 071	8. 19 076	9.99995	40
30 40	8. 10 220 8. 10 386	8. 10 224 8. 10 390	9. 99 997 9. 99 997	30 20	30 40	8. 19 206 8. 19 341	8. 19 212 8. 19 347	9.99995 9.99995	30 20
50	8. 10 552	8. 10 555	9.99996	10	50	8. 19 476	8. 19 481	9. 99 995	10
44 0 10	8. 10 717	8. 10 720	9.99996 9.99996	0 16 50	54 0 10	8. 19 610 8. 19 744	8. 19 616 8. 19 749	9. 99 99 <u>5</u> 9. 99 995	0 6
20	8. 10 881 8. 11 044	8. 10 884 8. 11 048	9. 99 996	40	20	8. 19 877	8. 19 883	9.99995	40
30	8. 11 207	8. 11 211	9.99996	30	30 40	8. 20 010 8. 20 143	8. 20 016 8. 20 149	9.99995	30 20
40 50	8. 11 370 8. 11 531	8. 11 373 8. 11 535	9.99996 9.99996	20 10	50	8. 20 275	8. 20 281	9. 99 994	10
45 0	8. 11 693	8. 11 696	9. 99 996	0 15	85 0	8. 20 407	8. 20 413	9.99994	0.5
10 20	8. 11 853 8. 12 013	8. 11 857 8. 12 017	9. 99 996 9. 99 996	50 40	10 20	8. 20 538 8. 20 669	8. 20 544 8. 20 675	9.99994	50 40
30	8. 12 172	8. 12 176	9.99996	30	30	8. 20 800	8. 20 806	9.99994	30
40 50	8. 12 331 8. 12 489	8. 12 335 8. 12 493	9. 99 996 9. 99 996	20 10	40 50	8. 20 930 8. 21 060	8. 20 936 8. 21 066	9.99994	20 10
46 0	8. 12 647	8. 12 651	9. 99 996	0 14	56 0	8. 21 189	8. 21 195	9. 99 994	0 4
10	8. 12 804	8. 12 808	9.99996	50 40	10	8. 21 319 8. 21 447	8. 21 324 8. 21 453	9.99994	50 40
20 30	8. 12 961 8. 13 117	8. 12 96 <u>5</u> 8. 13 121	9.99996 9.99996	30	20 30	8. 21 576	8. 21 581	9.99994	30
40	8. 13 272	8. 13 276	9.99996	20	40	8. 21 703	8. 21 709	9.99944	20
50 47 0	8. 13 427 8. 13 581	8. 13 431 8. 13 585	9. 99 996 9. 99 996	10 0 18	50 57 0	8. 21 831 8. 21 958	8. 21 837 8. 21 964	9. 99 994	10 0 8
10	8. 13 735	8. 13 739	9.99996	50	10	8. 22 08 <u>5</u>	8. 22 091	9.99994	50
20 30	8. 13 888 8. 14 041	8. 13 892 8. 14 04 <u>5</u>	9. 99 996 9. 99 996	40 30	20 30	8. 22 211 8. 22 337	8. 22 217 8. 22 343	9.99994	40 30
40	8. 14 193	8. 14 197	9.99996	20	40	8. 22 463	8. 22 469	9.99994	20
50 48 0	8. 14 344	8. 14 348 8. 14 500	9.99996 9.99996	10 0 12	50 58 0	8. 22 588 8. 22 713	8. 22 59 <u>5</u> 8. 22 720	9. 99 994 9. 99 994	10 0 2
10	8. 14 495 8. 14 646	8. 14 650	9.99996	50	10	8. 22 838	8. 22 844	9. 99 994	50
20	8. 14 796	8. 14 800 8. 14 9 <u>5</u> 0	9. 99 996 9. 99 996	40 30	20 80	8. 22 962 8. 23 086	8. 22 968 8. 23 092	9. 99 994 9. 99 994	40 30
30 40	8. 14 945 8. 15 094	8. 15 099	9. 99 996	20	40	8. 23 210	8. 23 216	9.99994	20
50	8. 15 243	8. 15 247	9. 99 996	10	50	8. 23 333	8. 23 339	9.99994	10
49 0 10	8. 15 391 8. 15 538	8. 15 395 8. 15 543	9. 99 996 9. 99 996	0 11 50	59 0	8. 23 456 8. 23 578	8. 23 462 8. 23 585	9. 99 994 9. 99 994	0 1 50
20	8. 15 685	8. 15 690	9.99996	40	20	8. 23 700	8. 23 707	9. 99 994	40
30 40	8. 15 832 8. 15 978	8. 15 836 8. 15 982	9. 99 996 9. 99 995	30 20	30 40	8. 23 822 8. 23 944	8. 23 829 8. 23 950	9. 99 993 9. 99 993	30 20
50	8. 16 123	8. 16 128	9. 99 995	10	50	8. 24 06 <u>5</u>	8. 24 071	9. 99 993	10
50 0	8. 16 268	8. 16 273	9. 99 995	0 10	6 0 0	8. 24 186	8. 24 192	9. 99 993	0 0
, ,,	log cos	log cot	log sin	" "	, ,,	log cos	log cot	log sin	11 1

, ,,	log sin	log tan	log oos	"	, ,,	log sin	log tan	log cos	"
0 0	8. 24 186	8. 24 192	9. 99 993	0 60	10_0	8. 30 879	8. 30 888	9. 99 991	0 50
10 20	8. 24 306 8. 24 426	8. 24 313 8. 24 433	9. 99 993	50 40	10 20	8. 30 983 8. 31 086	8. 30 992 8. 31 095	9. 99 991 9. 99 991	50 40
30	8. 24 546	8. 24 553	9. 99 993	30	30	8. 31 188	8. 31 198	9. 99 991	30
40 50	8. 24 665 8. 24 78 <u>5</u>	8. 24 672 8. 24 791	9. 99 993	20 10	40 50	8. 31 291 8. 31 393	8. 31 300 8. 31 403	9. 99 991 9. 99 991	20 10
1 0	8. 24 903	8. 24 910	9.99993	0 59	11 0	8. 31 495	8. 31 505	9.99991	0 49
10	8. 25 022	8. 25 029	9.99993	50	10	8. 31 597	8. 31 606	9.99991	50
20 30	8. 25 140 8. 25 258	8. 25 147 8. 25 265	9. 99 993 9. 99 993	40 30	20 30	8. 31 699 8. 31 800	8. 31 708 8. 31 809	9.99991	40
40	8. 25 375	8. 25 382	9. 99 993	20	40	8. 31 901	8.31 911	9.99991	30 20
50	8. 25 493	8. 25 <u>5</u> 00	9. 99 993	10	50	8. 32 002	8. 32 012	9. 99 991	10
2 0 10	8. 25 609	8. 25 616	9.99993	0 58 50	12 0	8. 32 103	8. 32 112	9.99990	0 48
20	8. 25 726 8. 25 842	8. 25 733 8. 25 849	9. 99 993 9. 99 993	40	10 20	8. 32 203 8. 32 303	8. 32 213 8. 32 313	9. 99 990 9. 99 990	50 40
80	8. 25 958	8. 25 965	9. 99 993	30	30	8. 32 403	8. 32 413	9.99990	30
40 50	8. 26 074 8. 26 189	8. 26 081 8. 26 196	9. 99 993 9. 99 993	20 10	40 50	8. 32 503 8. 32 602	8. 32 513 8. 32 612	9. 99 990 9. 99 990	20 10
8 0	8. 26 304	8. 26 312	9. 99 993	0 57	13 0	8. 32 702	8. 32 711	9.99990	0 47
10	8. 26 419	8. 26 426	9. 99 993	50	10	8. 32 801	8. 32 811	9.99990	50
20 30	8. 26 533 8. 26 648	8. 26 541 8. 26 655	9. 99 993 9. 99 993	40 30	20 30	8. 32 899 8. 32 998	8. 32 909 8. 33 008	9. 99 990 9. 99 990	40 30
40	8. 26 761	8. 26 769	9. 99 993	20 '	40	8. 33 096	8. 33 106	9.99990	20
50	8. 26 87 <u>5</u>	8. 26 882	9.99993	10	50	8. 33 19 <u>5</u>	8. 33 20 <u>5</u>	9.99990	10
4 0 10	8. 26 988 8. 27 101	8. 26 996 8. 27 109	9. 99 992 9. 99 992	0 5 6	14 0 10	8. 33 292 8. 33 390	8. 33 302 8. 33 400	9.99990	0 46 50
20	8. 27 214	8. 27 221	9. 99 992	40	20	8. 33 488	8. 33 498	9.99990	40
30	8. 27 326	8. 27 334	9. 99 992	30	30	8. 33 585	8. 33 595	9.99990	30
40 50	8. 27 438 8. 27 5 <u>5</u> 0	8. 27 446 8. 27 558	9. 99 992 9. 99 992	20 10	40 50	8. 33 682 8. 33 779	8. 33 692 8. 33 789	9. 99 990 9. 99 990	20 10
50	8. 27 661	8. 27 669	9, 99 992	0 55	15 0	8. 33 875	8. 33 886	9. 99 990	0 45
10	8. 27 773	8. 27 780	9. 99 992	50	10	8. 33 972	8. 33 982	9. 99 990	50
20 30	8. 27 883 8. 27 994	8. 27 891 8. 28 002	9. 99 992 9. 99 992	40 30	20 30	8. 34 068 8. 34 164	8. 34 078 8. 34 174	9. 99 990 9. 99 990	40 30
· 40	8. 28 104	8. 28 112	9. 99 992	20	40	8. 34 260	8. 34 270	9. 99 989	20
50	8. 28 21 <u>5</u>	8. 28 223	9.99992	10	50	8. 34 355	8. 34 366	9. 99 989	10
6 0 10	8. 28 324 8. 28 434	8. 28 332 8. 28 442	9. 99 992 9. 99 992	0 54 50	16 0 10	8. 34 450 8. 34 546	8. 34 461 8. 34 556	9. 99 989 9. 99 989	0 44 50
20	8. 28 543	8, 28 551	9.99 992	40	20	8. 34 640	8. 34 651	9.99989	40
30 40	8. 28 652	8. 28 660	9. 99 992 9. 99 992	30	30	8. 34 735	8. 34 746	9. 99 989 9. 99 989	30
50	8. 28 761 8. 28 869	8. 28 769 8. 28 877	9. 99 992	20 10	40 50	8. 34 830 8. 34 924	8. 34 840 8. 34 93 <u>5</u>	9.99989	20 10
70	8. 28 977	8. 28 986	9. 99 992	0 53	17 0	8. 35 018	8. 35 029	9. 99 989	0 48
10 20	8. 29 085 8. 29 193	8. 29 094 8. 29 201	9. 99 992 9. 99 992	50 40	10	8. 35 112	8. 35 123	9. 99 989 9. 99 989	50
30	8. 29 193 8. 29 300	8. 29 201 8. 29 309	9. 99 992	30	20 30	8. 35 206 8. 35 299	8. 35 217 8. 35 310	9.99989	40 30
40	8. 29 407	8. 29 416	9. 99 992	20	40	8. 35 392	8. 35 403	9. 99 989	20
50 8 0	8. 29 514 8. 29 621	8. 29 523 8. 29 629	9. 99 992 9. 99 992	10 0 52	18 0	8. 35 485 8. 35 578	8. 35 497 8. 35 590	9. 99 989 9. 99 989	10 0 42
10	8. 29 727	8. 29 736	9.99992	50 52	18 0 10	8. 35 671	8. 35 682	9.99989	50
20	8. 29 833	8. 29 842	9. 99 991	40	20	8. 35 764	8. 35 77 <u>5</u>	9. 99 989	40
30 40	8. 29 939 8. 30 044	8. 29 947 8. 30 053	9. 99 991 9. 99 991	30 20	80 40	8. 35 856 8. 35 948	8. 35 867 8. 35 959	9. 99 989 9. 99 989	30 20
50	8. 30 1 <u>5</u> 0	8. 30 158	9. 99 991	10	50	8. 36 040	8. 36 051	9. 99 989	10
9 0	8. 30 255	8. 30 263	9. 99 991	0 51	19 0	8. 36 131	8. 36 143	9. 99 989	0 41
10 20	8. 30 359 8. 30 464	8. 30 368 8. 30 473	9. 99 991 9. 99 991	50 40	10 20	8. 36 223 8. 36 314	8. 36 23 <u>5</u> 8. 36 326	9. 99 988 9. 99 988	50 40
30	8. 30 568	8. 30 577	9. 99 991	30	30	8. 36 405	8. 36 417	9. 99 988	30
40 50	8.30672	8. 30 681	9. 99 991	20	40	8. 36 496 8. 36 587	8. 36 508	9. 99 988 9. 99 988	20
50 10 0	8. 30 776 8. 30 879	8. 30 78 <u>5</u> 8. 30 888	9. 99 991 9. 99 991	10 0 50	20 0	8. 36 678	8. 36 599 8. 36 689	9. 99 988	10 0 4 0
, ,,	log cos	log cot	log sin	11 1	1 11	log oos	log cot	log sin	11 1

	,			•	<u> </u>				
, ,,	log sin	log tan	log oos	" "	, ,,	log sin	log tan	log cos	""
20 0 10	8. 36 678	8. 36 689	9. 99 988 9. 99 988	0 40	30 0	8. 41 792	8. 41 807	9. 99 985	ο 30
20	8. 36 768 8. 36 858	8. 36 780 8. 36 870	9. 99 988	50 40	10 20	8. 41 872 8. 41 952	8. 41 887 8. 41 967	9. 99 985 9. 99 985	50 40
30 40	8. 36 948 8. 37 038	8. 36 960 8. 37 050	9. 99 988 9. 99 988	30 20	30 40	8. 42 032 8. 42 112	8. 42 048 8. 42 127	9. 99 98 <u>5</u> 9. 99 98 <u>5</u>	30 20
50	8. 37 128	8. 37 140	9. 99 988	10	50	8. 42 192	8. 42 207	9. 99 985	10
21 0 10	8. 37 217	8. 37 229	9. 99 988	0 39	81 0	8. 42 272	8. 42 287	9. 99 985	0 29
20	8. 37 306 8. 37 395	8. 37 318 8. 37 408	9. 99 988 9. 99 988	50 40	10 20	8. 42 351 8. 42 430	8. 42 366 8. 42 446	9. 99 98 <u>5</u> 9. 99 98 <u>5</u>	50 40
30 40	8. 37 484 8. 37 573	8. 37 497 8. 37 585	9. 99 988 9. 99 988	30 20	30 40	8. 42 510 8. 42 589	8. 42 52 <u>5</u> 8. 42 604	9. 99 98 <u>5</u> 9. 99 985	30 20
50	8. 37 662	8. 37 674	9. 99 988	10	50	8. 42 667	8. 42 683	9. 99 985	10
22 0	8. 37 7 <u>5</u> 0	8. 37 762	9. 99 988	0 38	32 0	8. 42 746	8. 42 762	9. 99 984	0 28
10 20	8. 37 838 8. 37 926	8. 37 850 8. 37 938	9. 99 988	50 40	10 20	8. 42 82 <u>5</u> 8. 42 903	8. 42 840 8. 42 919	9. 99 984 9. 99 984	50 40
30 40	8. 38 014	8. 38 026 8. 38 114	9.99987	30	30	8. 42 982	8. 42 997	9. 99 984	30
50	8. 38 101 8. 38 189	8. 38 202	9. 99 987 9. 99 987	20 10	40 50	8. 43 060 8. 43 138	8. 43 075 8. 43 154	9. 99 984 9. 99 984	20 10
23 0	8. 38 276	8. 38 289	9. 99 987	0 37	33 0	8. 43 216	8. 43 232	9. 99 984	0 27
10 20	8. 38 363 8. 38 450	8. 38 376 8. 38 463	9. 99 987 9. 99 987	50 40	10 20	8. 43 293 8. 43 371	8. 43 309 8. 43 387	9. 99 984 9. 99 984	50 40
80 40	8. 38 537	8. 38 5 <u>5</u> 0	9. 99 987	80	30	8. 43 448	8. 43 464	9. 99 984	30
40 50	8. 38 624 8. 38 710	8. 38 636 8. 38 723	9. 99 987 9. 99 987	20 10	4.0 50	8. 43 526 8. 43 603	8. 43 542 8. 43 619	9. 99 984 9. 99 984	20 10
24 0	8. 38 796	8. 38 809	9. 99 987	0 36	34 0	8. 43 680	8. 43 696	9. 99 984	0 26
10 20	8. 38 882 8. 38 968	8. 38 895 8. 38 981	9. 99 987 9. 99 987	50 40	10 20	8. 43 757 8. 43 834	8. 43 773 8. 43 850	9. 99 984 9. 99 984	50 40
30 40	8. 39 054	8. 39 067	9.99987	30	30	8. 43 910	8. 43 927	9. 99 984	30
40 50	8. 39 139 8. 39 22 <u>5</u>	8. 39 153 8. 39 238	9. 99 987 9. 99 987	20 10	40 50	8. 43 987 8. 44 063	8. 44 003 8. 44 080	9. 99 984 9. 99 983	20 10
25 0	8. 39 310	8. 39 323	9. 99 987	0 35	85 0	8. 44 139	8. 44 156	9. 99 983	0 25
10 20	8. 39 395 8. 39 480	8. 39 408 8. 39 493	9. 99 987 9. 99 987	50 40	10 20	8. 44 216 8. 44 292	8. 44 232 8. 44 308	9. 99 983 9. 99 983	50 40
30 40	8. 39 56 <u>5</u> 8. 39 649	8. 39 578 8. 39 663	9. 99 987 9. 99 987	30	30	8. 44 367	8. 44 384	9. 99 983 9. 99 983	30
50	8. 39 734	8. 39 747	9. 99 986	20 10	40 50	8. 44 44 3 8. 44 519	8. 44 460 8. 44 536	9. 99 983	20 10
26 0	8. 39 818	8. 39 832	9. 99 986	0 34	86 0	8. 44 594	8.44 611	9. 99 983	0 24
10 20	8. 39 902 8. 39 986	8. 39 916 8. 40 000	9. 99 986 9. 99 986	50 40	10 20	8. 44 669 8. 44 74 <u>5</u>	8. 44 686 8. 44 762	9. 99 983 9. 99 983	50 40
80 4 0	8. 40 070 8. 40 153	8. 40 083 8. 40 167	9. 99 986 9. 99 986	30 20	30 40	8. 44 820 8. 44 89 <u>5</u>	8. 44 837 8. 44 912	9. 99 983 9. 99 983	30
50	8. 40 237	8. 40 251	9. 99 986	10	50	8. 44 969	8. 44 987	9. 99 983	20 10
27 0	8.40 320	8. 40 334	9. 99 986	0 33	87 0	8. 45 044	8. 45 061	9. 99 983 9. 99 983	0 23
10 20	8. 40 403 8. 40 486	8. 40 417 8. 40 <u>5</u> 00	9. 99 986 9. 99 986	50 40	10 20	8. 45 119 8. 45 193	8. 45 136 8. 45 210	9. 99 983	50 40
30 40	8. 40 569 8. 40 651	8. 40 583 8. 40 665	9. 99 986 9. 99 986	30 20	30 40	8. 45 267 8. 45 341	8. 45 28 <u>5</u> 8. 45 359	9. 99 983 9. 99 982	30 20
50	8. 40 734	8. 40 748	9. 99 986	10	50	8. 45 415	8. 45 433	9. 99 982	10
28 0 10	8. 40 816 8. 40 898	8. 40 830 8. 40 913	9. 99 986 9. 99 986	0 32	38 0 10	8. 45 489 8. 45 563	8. 45 507 8. 45 581	9. 99 982 9. 99 982	0 22 50
20	8.40980	8. 40 99 <u>5</u>	9. 99 986	40	20	8. 45 637	8. 45 65 <u>5</u>	9.99982	40
30 40	8. 41 062 8. 41 144	8. 41 077 8. 41 158	9. 99 986 9. 99 986	30 20	30 40	8. 45 710 8. 45 784	8. 45 728 8. 45 802	9. 99 982 9. 99 982	30 20
50	8. 41 225	8. 41 240	9. 99 986	10	50	8. 45 857	8. 45 87 <u>5</u>	9. 99 982	10
29 0 10	8. 41 307 8. 41 388	8. 41 321 8. 41 403	9. 99 985 9. 99 985	0 31	39 0	8. 45 930 8. 46 003	8. 45 948 8. 46 021	9. 99 982 9. 99 982	0 231 50
20	8.41469	8. 41 484	9. 99 985	40	20	8.46076	8.46 0 94	9. 99 982	40
30 40	8. 41 550 8. 41 631	8. 41 56 <u>5</u> 8. 41 646	9. 99 985 9. 99 985	30 20	30 40	8. 46 149 8. 46 222	8. 46 167 8. 46 240	9. 99 982 9. 99 982	30 20
50	8. 41 711	8. 41 726	9. 99 985	10	50	8.46294	8.46312	9. 99 982	10
30 0	8. 41 792	8. 41 807	9. 99 985	0 80	40 0	8. 46 366	8. 46 38 <u>5</u>	9. 99 982	0 20
7 11	log cos	log cot	log sin	" "	, ,,	log cos	log cot	log sin	11 1

, ,,	log sin	log tan	log cos	,,,	, ,,	log sin	log tan	log cos	11 1
ļ					 				
40 0 10	8. 46 366 8. 46 439	8. 46 38 <u>5</u> 8. 46 457	9. 99 982 9. 99 982	0 20 50	50 0 10	8. 50 504 8. 50 570	8. 50 527 8. 50 593	9. 99 978 9. 99 978	0 10 50
20 30	8. 46 511 8. 46 583	8. 46 529 8. 46 602	9. 99 982 9. 99 981	40 30	20 30	8. 50 636 8. 50 701	8. 50 658 8. 50 724	9. 99 978 9. 99 978	40 30
4 0	8. 46 65 <u>5</u>	8.46674	9.99981	20	40	8. 50 767	8. 50 789	9.99977	20
50 41 0	8. 46 727 8. 46 799	8. 46 745 8. 46 817	9. 99 981 9. 99 981	10 0 19	50 51 0	8. 50 832 8. 50 897	8. 50 85 <u>5</u> 8. 50 920	9. 99 977 9. 99 977	10 0 9
10	8.46870	8. 46 889	9. 99 981	50	10	8. 50 963	8. 50 985	9.99977	50
20 30	8. 46 942 8. 47 013	8. 46 960 8. 47 032	9. 99 981 9. 99 981	40 30	20 30	8. 51 028 8. 51 092	8. 51 050 8. 51 115	9. 99 977 9. 99 977	40 30
40	8. 47 084	8. 47 103	9. 99 981	20	40	8. 51 157	8. 51 180	9.99977	20
50 42 0	8. 47 155 8. 47 226	8. 47 174 8. 47 245	9. 99 981 9. 99 981	10 0 18	50 52 0	8. 51 222 8. 51 287	8. 51 245 8. 51 310	9. 99 977 9. 99 977	10 0 8
10	8. 47 297	8.47316	9. 99 981	50	10	8. 51 351	8. 51 374	9.99977	50
20 30	8. 47 368 8. 47 439	8. 47 387 8. 47 458	9. 99 981 9. 99 981	40 30	20 30	8. 51 416 8. 51 480	8. 51 439 8. 51 503	9. 99 977 9. 99 977	40 30
40 50	8. 47 509	8.47 528	9. 99 981	20	40	8. 51 544	8. 51 568	9.99977	20 10
43 0	8. 47 580 8. 47 6 <u>5</u> 0	8. 47 599 8. 47 669	9. 99 981 9. 99 981	10 0 17	50 53 0	8. 51 609 8. 51 673	8. 51 632 8. 51 696	9. 99 977 9. 99 977	07
10 20	8. 47 720 8. 47 790	8. 47 740 8. 47 810	9. 99 980 9. 99 980	50 40	10 20	8. 51 737 8. 51 801	8. 51 760 8. 51 824	9. 99 976 9. 99 976	50 40
30	8.47860	8. 47 880	9. 99 980	30	30	8. 51 864	8. 51 888	9.99976	30
40 50	8. 47 930 8. 48 000	8. 47 9 <u>5</u> 0 8. 48 020	9. 99 980 9. 99 980	20 10	40 50	8. 51 928 8. 51 992	8. 51 952 8. 52 015	9. 99 976 9. 99 976	20 10
44 0	8. 48 069	8. 48 090	9. 99 980	0 16	54 0	8. 52 055	8. 52 079	9. 99 976	0 6
10 20	8. 48 139 8. 48 208	8. 48 159 8. 48 228	9. 99 980 9. 99 980	50 40	10 20	8. 52 119 8. 52 182	8. 52 143 8. 52 206	9. 99 976 9. 99 976	50 40
30 40	8. 48 278 8. 48 347	8. 48 298 8. 48 367	9. 99 980 9. 99 980	30 20	30 40	8. 52 245 8. 52 308	8. 52 269 8. 52 332	9. 99 976 9. 99 976	30 20
50	8. 48 416	8. 48 436	9. 99 980	10	50	8. 52 371	8. 52 396	9. 99 976	10
45 0 10	8. 48 48 <u>5</u> 8. 48 554	8. 48 505 8. 48 574	9. 99 980 9. 99 980	0 15 50	55 0 10	8. 52 434 8. 52 497	8. 52 459 8. 52 522	9. 99 976 9. 99 976	0 5 50
20	8.48622	8.48643	9. 99 980	40	20	8. 52 560	8. 52 584	9.99976	40
30 40	8. 48 691 8. 48 760	8. 48 711 8. 48 780	9. 99 980 9. 99 979	30 20	30 40	8. 52 623 8. 52 685	8. 52 647 8. 52 710	9. 99 975 9. 99 975	30 20
50	8.48 828	8. 48 849	9. 99 979	10	50	8. 52 748	8. 52 772	9. 99 975	10
46 0	8. 48 896 8. 48 965	8. 48 917 8. 48 985	9. 99 979 9. 99 979	0 14 50	56 0 10	8. 52 810 8. 52 872	8. 52 83 <u>5</u> 8. 52 897	9. 99 975 9. 99 975	0 4 50
20 30	8. 49 033	8. 49 053	9. 99 979 9. 99 979	40 30	20	8. 52 93 <u>5</u>	8. 52 960	9. 99 975	40 30
40	8. 49 101 8. 49 169	8. 49 121 8. 49 189	9. 99 979	20	30 40	8. 52 997 8. 53 059	8. 53 022 8. 53 084	9. 99 975 9. 99 97 <u>5</u>	20
50 47 0	8. 49 236 8. 49 304	8. 49 257 8. 49 325	9.99979	10 0 13	50 E7 0	8. 53 121 8. 53 183	8. 53 146 8. 53 208	9. 99 97 <u>5</u> 9. 99 975	10 0 3
10	8. 49 372	8. 49 393	9.99979	50	57 0 10	8. 53 24 <u>5</u>	8. 53 270	9. 99 97 <u>5</u>	50
20 30	8. 49 439 8. 49 506	8. 49 460 8. 49 528	9.99979	40 30	20 30	8. 53 306 8. 53 368	8. 53 332 8. 53 393	9. 99 97 <u>5</u> 9. 99 975	40 30
40	8. 49 574	8. 49 59 <u>5</u>	9.99979	20	40	8. 53 429 8. 53 491	8. 53 45 <u>5</u> 8. 53 516	9. 99 97 <u>5</u>	20
50 48 0	8. 49 641 8. 49 708	8. 49 662 8. 49 729	9.99979	10 0 12	50 58 0	8. 53 552	8. 53 578	9. 99 974 9. 99 974	10 0 2 2
10 20	8. 49 77 <u>5</u> 8. 49 842	8.49796	9. 99 979 9. 99 978	50 40	10	8. 53 614	8. 53 639 8. 53 700	9. 99 974 9. 99 974	50 40
30	8. 49 908	8. 49 863 8. 49 930	9. 99 978	30	20 30	8. 53 736	8. 53 762	9. 99 974	30
40 50	8. 49 975 8. 50 042	8. 49 997 8. 50 063	9. 99 978 9. 99 978	20 10	40 50	8. 53 797 8. 53 858	8. 53 823 8. 53 884	9. 99 974 9. 99 974	20 10
49 0	8. 50 108	8. 50 130	9. 99 978	0 11	59 0	8. 53 919	8. 53 945	9. 99 974	0 1
10 20	8. 50 174 8. 50 241	8. 50 196 8. 50 263	9. 99 978 9. 99 978	50 40	10 20	8. 53 979 8. 54 040	8. 54 005 8. 54 066	9. 99 974 9. 99 974	50 40
80	8. 50 307	8. 50 329	9. 99 978	30	30	8. 54 101	8. 54 127	9. 99 974	30
40 50	8. 50 373 8. 50 439	8. 50 39 <u>5</u> 8. 50 461	9. 99 978 9. 99 978	20 10	40 50	8. 54 161 8. 54 222	8. 54 187 8. 54 248	9. 99 974 9. 99 974	20 10
50 0	8. 50 504	8. 50 527	9. 99 978	0 10	60 0	8. 54 282	8. 54 308	9. 99 974	0 0
1 11	log cos	log oot	log sin	"	, ,,	log cos	log cot	log sin	"

7	log sin	log tan	log oot	log oos	′		,	log sin	log tan	log oot	log cos	,
Q	24 186	24 192	75 808	99 993	60		0	54 282	54 308	45 692	99 974	60
1 2	24 903 25 609	24 910 25 616	75 090 74 384	99 993 99 993	59 58		1 2	54 642 54 999	54 669 55 027	45 331 44 973	99 973 99 973	59 58
8 4	26 304 26 988	26 312 26 996	73 688 73 004	99 993 99 992	57 56	l ,	- 3 4	55 354 55 705	55 382 55 734	44 618 44 266	99 972 99 972	57 56
5	27 661	27 669	72 331	99 992	55		5	56 054	56 083	43 917	99 971	55
6 7	28 324 28 977	28 332	71 668 71 014	,99 992 99 992	54 53		6 7	56 400 56 743	56 429 56 773	43 571 43 227	99 971 99 970	54 53
8	29 621	28 986 29 629	70 371	99 992	52		8	57 084	57 114	42 886	99 970	52
9	30 25 <u>5</u> 30 879	30 263 30 888	69 737 69 112	99 991 99 991	51 50		9 10	57 421 57 757	57 452 57 788	42 548 42 212	99 969 99 969	51 50
10 11	31 495	31 50 <u>5</u>	68 495	99 991	49		11	58 089	58 121	41 879	99 968	49
12 13	32 103 32 702	32 112 32 711	67 888 67 289	99 990 99 990	48 47		12 13	58 419 58 747	58 451 58 779	41 549 41 221	99 968	48 47
14	33 292	33 302	66 698	99 990	46		14	59 072	59 105	40 895	99 967	46
15 16	33 875 34 450	33 886 34 461	66 114 65 539	99 990 99 989	45 44		15 16	59 39 <u>5</u> 59 715	59 428 59 749	40 572 40 251	99 967 99 966	45 44
17	35 018	35 029	64 971	99 989	43		17	60 033	60 068	39 932	99 966	43
18 19	35 578 36 131	35 590 36 143	64 410 63 857	99 989 99 989	42 41		18 19	60 349 60 662	60 384 60 698	39 616 39 302	99 96 <u>5</u> 99 964	42 41
20	36 678	36 689	63 311	99 988	40		20	60 973	61 009	38 991	99 964	40
21 22	37 217 37 7 <u>5</u> 0	37 229 37 762	62 771 62 238	99 988 99 988	39 38		21 22	61 282	61 319 61 626	38 681 38 374	99 963 99 963	39 38
23	38 276	38 289	61 711	99 987	37		23	61 894	61 931	38 069	99 962	37
24 25	38 796 39 310	38 809 39 323	61 191 60 677	99 987 99 987	36 35	i	24 25	62 196 62 497	62 234 62 535	37 766 37 465	99 962 99 961	36 35
26	39 818	39 832	60 168	99 986	34		26	62 79 <u>5</u>	62 834	37 166	99 961	34
27 28	40 3 20 40 816	40 3 34 40 830	59 666 59 170	99 986 99 986	33 32		27 28	63 091	63 131	36 869 36 574	99 960 99 960	33 32
29	41 307	41 321	58 679	99 985	31		29	63 678	63 718	36 282	99 959	31
30 31	41 792 42 272	41 807 42 287	58 193 57 713	99 985 99 985	30 29		30 31	63 968 64 256	64 009 64 298	35 991 35 702	99 959 99 958	30 29
32	42 746	42 762	57 238	99 984	28		32	64 543	64 585	35 41 <u>5</u>	99 958	28
33 34	43 216 43 680	43 232 43 696	56 768 56 304	99 984 99 984	27 26		33 34	64 827 65 110	64 870 65 154	35 130 34 846	99 957 99 956	27 26
35	44 139	44 156	55 844	99 983	25		35	65 391	65 435	34 56 <u>5</u>	99 956	25
36 37	44 594 45 044	44 611 45 061	55 389 54 939	99 983 99 983	24 23	П	36 37	65 670 65 947	65 71 <u>5</u> 65 993	34 285 34 007	99 955 99 95 <u>5</u>	24 23
38 39	45 489 45 930	45 507 45 948	54 493 54 052	99 982 99 982	22 21		38 39	66 223 66 497	66 269 66 543	33 731 33 457	99 954 99 954	22 21
40	46 366	46 38 <u>5</u>	53 615	99 982	20		40	66 769	66 816	33 184	99 953	20
41 42	46 799 47 226	46 817 47 245	53 183 52 755	99 981 99 981	19 18		41 42	67 039 67 308	67 087 67 356	32 913 32 644	99 952 99 952	19 18
43	47 6 <u>5</u> 0	47 669	52 331	99 981	17		43	67 575	67 624	32 376	99 951	17
44 45	48 069 48 485	48 089 48 505	51 911 51 495	99 980 99 980	16 15		44 45	67 841 68 104	67 890 68 154	32 110 31 846	99 951 99 9 <u>5</u> 0	16 15
46	48 896	48 917	51 083	99 979	14		46	68 367	68 417	31 583	99 949	14
47 48	49 304 49 708	49 325 49 729	50 675 50 271	99 979 99 979	13 12		47 48	68 627 68 886	68 678 68 938	31 322 31 062	99 949 99 948	13 12
49	50 108	50 130	49 870	99 978	11		49	69 144	69 196	30 804	99 948	11
50 51	50 504 50 897	50 527 50 920	49 473 49 080	99 978 99 977	10 9		50 51	69 400 69 654	69 453 69 708	30 547 30 292	99 947 99 946	10 9
52	51 287	51 310	48 690	99 977	8		52	69 907	69 962	30 038	99 946	8
53 54	51 673 52 055	51 696 52 079	48 304 47 921	99 977 99 976	7		53 54	70 159 70 409	70 214 70 46 <u>5</u>	29 786 29 535	99 94 <u>5</u> 99 944	7 6
55	52 434	52 459	47 541	99 976	5		55	70 658	70 714	29 286	99 944	5
56 57	52 810 53 183	52 83 <u>5</u> 53 208	47 165 46 792	99 975 99 97 <u>5</u>	3		56 57	70 90 <u>5</u> 71 151	70 962 71 208	29 038 28 792	99 943 99 942	4 3
58	53 552 53 919	53 578 53 94 <u>5</u>	46 422 46 055	99 97 4 99 974	2		58	71 395 71 638	71 453 71 697	28 547 28 303	99 942 99 941	2
59 60	54 282	54 308	45 692	99 974	1 0		59 6 0	71 880	71 940	28 060	99 940	0
 -	log cos	8 log cot	-11 log tan	log sin			,	log cos	8 log oot	—11— log tan	log sin	,
-			00		TOLY OF THE	, ,				100	7-8	

,	log sin	log tan	log oot	log oos	,	
0	71 880	71 940	28 060	99 940	60	
1 2	72 120 72 359	72 181 72 420	27 819 27 580	99 940 99 939	59 58	
8	72 597	72 659	27 341	99 938	57	
4 5	72 834 73 069	72 896 73 132	27 104 26 868	99 938 99 937	56 55	
6	73 303	73 366	26 634	99 936	54	
7 8	73 535 73 767	73 600 73 832	26 400 26 168	99 936 99 935	53 52	
9	73 997	74 063	25 937	99 934	51	
10	74 226	74 292	25 708	99 934	50	
11 12	74 454 74 680	74 521 74 748	25 479 25 252	99 933 99 932	49 48	
13	74 906	74 974	25 026	99 932	47	
14 15	75 130 75 353	75 199 75 423	24 801 24 577	99 931 99 930	46 45	
16	75 57 <u>5</u>	75 645	24 35 <u>5</u>	99 929	44	
17 18	75 795 76 015	75 867 76 087	24 133 23 913	99 929 99 928	43 42	
19	76 234	76 306	23 694	99 927	41	
20	76 451	76 52 <u>5</u>	23 475 23 258	99 926	40	
21 22	76 667 76 883	76 742 76 958	23 042	99 926 99 925	39 38	
23 24	77 097 77 310	77 173 77 387	22 827 22 613	99 92 4 99 923	37 36	
25	77 522	77 600	22 400	99 923	35	
26	77 733	77 811	22 189	99 922	34	
27 28	77 943 78 152	78 022 78 232	21 978 21 768	99 921 99 920	33 32	
29	78 360	78 441	21 559	99 920	31	
30 31	78 568 78 774	78 649 78 855	21 351 21 145	99 919 99 918	30 29	
32	78 979	79 061	20 939	99 917	28	
33 34	79 183 79 386	79 266 79 470	20 734 20 530	99 917 99 916	27 26	
35	79 588	79 673	20 327	99 915	25	
36	79 789 79 990	79 875 80 076	20 12 <u>5</u> 19 924	99 914 99 913	24 23	
37 38	80 189	80 277	19 723	99 913	22	
39	80 388	80 476	19 524	99 912	21	
40 41	80 585 80 782	80 674 80 872	19 326 19 128	99 911 99 910	20 19	
42	80 978	81 068	18 932	99 909	18	
43 44	81 173 81 367	81 264 81 459	18 736 18 541	99 909 99 908	17 16	
45	81 560	81 653	18 347	99 907	15	
48 47	81 752 81 944	81 846 82 038	18 154 17 962	99 906 99 905	14 13	
48	82 134	82 230	17 770	99 904	12	
49	82 324 82 513	82 420 82 610	17 580 17 390	99 904 99 903	11	
50 51	82 701	82 799	17 201	99 902	10 9	
52 52	82 888 83 07 <u>5</u>	82 987 83 17 <u>5</u>	17 013 16 825	99 901 99 900	8	
53 54	83 261	83 361	16 639	99 899	7	
55	83 446	83 547	16 453	99 898	5	
56 57	83 630 83 813	83 732 83 916	16 268 16 084	99 898	4 3	
58	83 996 84 177	84 100 84 282	15 900 15 718	99 896	2	
59 60	84 358	84 464	15 536	99 89 <u>5</u> 99 89 4	0	
,	log cos	log oot	-11- log tan	log sin	,	
	6	<u> </u>		1	_	
86°						

,	log sin	log tan	log cot	log cos	,
0	84 358	84 464	15 536	99 894	60
1 2	84 539 84 718	84 646	15 354	99 893	59 58
3	84 897	84 826 85 006	15 174 14 994	99 892 99 891	57
4	85 075	85 185	14 815	99 891	56
5	85 252	85 363	14 637	99 890	55
6	85 429 85 60 <u>5</u>	85 540 85 717	14 460 14 283	99 889 1 99 888	54 53
8	85 780	85 893	14 107	99 887	52
9	85 95 <u>5</u>	86 069	13 931	99 886	51
10 11	86 128 86 301	86 243 86 417	13 757 13 583	99 885 99 884	50 49
12	86 474	86 591	13 409	99 883	48
13	86 645	86 763	13 237	99 882	47
14	86 816	86 935	13 06 <u>5</u>	99 881	46
15 16	86 987 87 156	87 106 87 277	12 894 12 723	99 880 99 879	45 44
17	87 325	87 447	12 553	99 879	43
18	87 494	87 616	12 384	99 878	42
19 20	87 661 87 829	87 78 <u>5</u> 87 953	12 215 12 047	99 877 99 876	41 40
21	87 995	88 120	11 880	99 87 <u>5</u>	39
22	88 161	88 287	11 713	99 874	38
23 24	88 326 88 490	88 453 88 618	11 547 11 382	99 873 99 872	37 36
25	88 654	88 783	11 217	99 871	35
26	88 817	88 948	11 052	99 870	34
27 28	88 980 89 142	89 111 89 274	10 889 10 726	99 869 99 868	33 3 2
29	89 304	89 437	10 563	99 867	31
30	89 464	89 598	10 402	99 866	30
31 32	89 62 <u>5</u> 89 784	89 760 89 920	10 240 10 080	99 86 <u>5</u> 99 864	29 28
33	89 943	90 080	09 920	99 863	27
34	90 102	90 240	09 760	99 862	26
35	90 260	90 399	09 601 09 443	99 861 99 860	25
36 37	90 417 90 574	90 557 90 71 <u>5</u>	09 285	99 859	24 23
38	90 730	90 872	09 128	99 858	22
39	90 885	91 029	08 971	99 857	21
40 41	91 040 91 19 <u>5</u>	91 18 <u>5</u> 91 340	08 815 08 660	99 856 99 855	20 19
42	91 349	91 495	08 50 <u>5</u>	99 854	18
43 44	91 502 91 655	91 6 <u>5</u> 0 91 803	08 350 08 197	99 853 99 852	17 16
45	91 807	91 957	08 043	99 851	15
46	91 959	92 110	07 890	99 850	14
47 48	92 110 92 261	92 262 92 414	07 738 07 586	99 848 99 847	13 12
48	92 201 92 411	92 56 <u>5</u>	07 435	99 846	11
50	92 561	92 716	07 284	99 845	10
51	92 710 92 859	92 866 93 016	07 134 06 984	99 844 99 843	9
52 53	92 839	93 016 93 16 <u>5</u>	06 835	99 842	8 7
54	93 154	93 313	06 687	99 841	6
55	93 301	93 462 93 609	06 538	99 840 99 839	5
56 57	93 448	93 756	06 391 06 244	99 838	3
58	93 740	93 903	06 097	99 837	2
59	93 885	94 049	05 951	99 836	1
60	94 030	94 195	05 80 <u>\$</u> 11	99 834	0
,	log cos	log oot	log tan	log sin	,

30

5 °

,	log sin	log tan	log oot	log cos	•
_	94 030	8	<u>—11</u> —	9	-
0	94 174	94 195 94 340	05 80 <u>5</u> 05 660	99 834 99 833	60 59
2	94 317	94 485	05 51 <u>5</u>	99 832	58
3	94 461	94 630	05 370	99 831	57
4	94 603	94 773	05 227	99 830	56
5 6	94 746 94 887	94 917 95 060	05 083 04 940	99 829 99 828	55 54
7	95 029	95 202	04 798	99 827	53
8	95 170	95 344	04 656	99 825	52
9	95 310	95 486	04 514	99 824	51
10 11	95 450	95 627	04 373	99 823	50
12	95 589 95 728	95 767 95 908	04 233 04 092	99 822 99 821	49 48
13	95 867	96 047	03 953	99 820	47
14	96 005	96 187	03 813	99 819	46
16	96 143	96 325	03 675	99 817	45
16 17	96 280	96 464	03 536	99 816	44
18	96 417 96 553	96 602 96 739	03 398 03 261	99 815 99 814	43 42
19	96 689	96 877	03 123	99 813	41
20	96 825	97 013	02 987	99 812	40
21	96 960	97 1 <u>5</u> 0	02 850	99 810	39
22	97 095	97 285	02 715	99 809	38
23 24	97 229 97 363	97 421 97 556	02 579 02 444	99 808 99 807	37 36
25	97 496	97 691	02 309	99 806	35
26	97 629	97 825	02 175	99 804	34
27	97 762	97 959	02 041	99 803	33
28	97 894	98 092	01 908	99 802	32
29	98 026	98 225	01 775	99 801	31
30 31	98 157 98 288	98 358 98 490	01 642 01 510	99 800 99 798	30 29
32	98 419	98 622	01 378	99 797	28
33	98 549	98 753	01 247	99 796	27
34	98 679	98 884	01 116	99 79 <u>5</u>	26
35 36	98 808	99 015	00 985	99 793	25
37	98 937 99 066	99 145 99 275	00 85 <u>5</u> 00 72 <u>5</u>	99 792 99 791	24 23
38	99 194	99 405	00 595	99 790	22
39	99 322	99 534	00 466	99 788	21
40	99 450	99 662	00 338	99 787	20
41 42	99 577 99 704	99 791 99 919	00 209	99 786	19
43	99 830	00 046	00 081 99 954	99 78 <u>5</u> 99 783	18 17
44	99 956	00 174	99 826	99 782	16
45	00 082	00 301	99 699	99 781	15
46	00 207	00 427	99 573	99 780	14
47 48	00 332 00 456	00 553 00 679	99 447 99 321	99 778 99 777	18
48 49	00 581	00 805	99 195	99 776	12 11
50	00 704	00 930	99 070	99 775	10
51	00 828	01 055	98 945	99 773	9
52	00 951	01 179	98 821	99 772	8
53 54	01 074 01 196	01 303 01 427	98 697 98 573	99 771 99 769	7
55	01 318	01 550	98 450	99 768	6
56	01 440	01 673	98 327	99 767	4
57	01 561	01 796	98 204	99 765	3
58	01 682	01 918	98 082	99 764	2
59	01 803	02 040	97 960	99 763	1
60	01 923 ——9——	02 162 9	97 838 —10—	99 761	0
		log cot	log tan	log sin	,

,	log sin	log tan	log cot	log oos	,	
0	01 923	02 162	97 838	99 761	60	
1 2	02 043 02 163	02 283	97 717 97 596	99 760 99 759	59	
3	02 283	02 525	97 475	99 757	58 57	
4	02 402	02 645	97 355	99 756	56	
5	02 520	02 766	97 234	99 75 <u>5</u>	55	
6 7	02 639 02 757	02 885 03 00 <u>5</u>	97 11 <u>5</u> 96 995	99 753 99 752	54 53	
8	02 874	03 124	96 876	99 751	52	
9	02 992	03 242	96 758	99 749	51	
10 11	03 109	03 361	96 639	99 748	50	
12	03 226 03 342	03 479 03 597	96 521 96 403	99 747 99 745	49 48	
13	03 458	03 714	96 286	99 744	47	
14	03 574	03 832	96 168	99 742	46	
15 16	03 690 03 805	03 948 04 065	96 052 95 93 <u>5</u>	99 741 99 740	45 44	
17	03 920	04 181	95 819	99 738	43	
18	04 034	04 297	95 703	99 737	42	
19 20	04 149 04 262	04 413 04 528	95 587 95 472	99 736	41	
20	04 262	04 643	95 357	99 734 99 733	40 39	
22	04 490	04 758	95 242	99 731	38	
23 24	04 603	04 873	95 127	99 730 99 728	37 36	
25	04 715 04 828	04 987 05 101	95 013 94 899	99 728 99 727	35	
26	04 940	05 214	94 786	99 726	34	
27	05 052	05 328	94 672	99 724	33	
28 29	05 164 05 27 <u>5</u>	05 441 05 553	94 559 94 447	99 723 99 721	32 31	
30	05 386	05 666	94 334	99 720	30	
31	05 497	05 778	94 222	99 718	29	
32 33	05 607	05 890 06 002	94 110 93 998	99 717 99 716	28 27	
34	05 717 05 827	06 113	93 996	99 714	26	
35	05 937	06 224	93 776	99 713	25	
36	06 046	06 335	93 665	99 711	24	
37 38	06 155 06 264	06 445 06 556	93 55 <u>5</u> 93 444	99 710 99 708	23 22	
39	06 372	06 666	93 334	99 707	21	
40	06 481	06 775	93 22 <u>5</u>	99 705	20	
41 42	06 589 06 696	06 88 <u>5</u> 06 994	93 115 93 006	99 704 99 702	19 18	
43	06 804	07 103	92 897	99 701	17	
44	06 911	07 211	92 789	99 699	16	
45	07 018 07 124	07 320 07 428	92 680 92 572	99 698 99 696	15	
46 47	07 124 07 231	07 536	92 372 92 464	99 695	14 13	
48	07 337	07 643	92 357	99 693	12	
49	07 442	07 751	92 249	99 692	11	
50 51	07 548 07 653	07 858 07 964	92 142 92 036	99 690 99 689	10 9	
52	07 758	08 071	91 929	99 687	8	
53	07 863	08 177	91 823	99 686	7	
54 55	07 968 08 072	08 283 08 389	91 717 91 611	99 684 99 683	6	
56	08 176	08 495	91 505	99 681	5 4	
57	08 280	08 600	91 400	99 680	3	
58 59	08 383 08 486	08 705 08 810	91 29 <u>5</u> 91 190	99 678 99 677	2	
60	08 589	08 914	91 086	99 675	0	
	9	9	—10—	9		
•	log cos	log cot	log tan	log sin	,	

84° 83°

,	log sin	log tan	log oot	log cos	,
0	08 589 08 692	08 914 09 019	10 91 086 90 981	99 675 99 674	60 59
3	08 79 <u>5</u> 08 897	09 123 09 227	90 877 90 773	99 672 99 670	58 57
4	08 999	09 330	90 670	99 669	56
5 6	09 101	09 434 09 537	90 566 90 463	99 667 99 666	55 54
7	09 202 09 304	09 640	90 360	99 664	53
8	09 405	09 742	90 258	99 663	52
9 10	09 506 09 606	09 84 <u>5</u> 09 947	90 155 90 053	99 661 99 659	51 50
11	09 707	10 049	89 951	99 658	49
12 13	09 807 09 907	10 150 10 252	89 8 <u>5</u> 0 89 748	99 656 99 655	48 47
14	10 006	10 353	89 647	99 653	46
15	10 106	10 454	89 546	99 651	45
16 17	10 20 <u>5</u> 10 30 4	10 55 <u>5</u> 10 656	89 445 89 344	99 6 <u>5</u> 0 99 648	44 43
18	10 402	10 756	89 244	99 647	42
19	10 501	10 856	89 144 89 044	99 64 <u>5</u> 99 643	41
20 21	10 599 10 697	10 956 11 056	88 944	99 642	40 39
22	10 795	11 155	88 84 <u>5</u>	99 640	38
23 24	10 893 10 990	11 254 11 353	88 746 88 647	99 638 99 637	37 36
25	11 087	11 452	88 548	99 635	35
26	11 184	11 551	88 449	99 633	34
27 28	11 281 11 377	11 649 11 747	88 351 88 253	99 632 99 630	33 32
29	11 474	11 845	88 15 <u>5</u>	99 629	31
30	11 570 11 666	11 943 12 040	88 057 87 960	99 627 99 625	30 29
31 32	11 761	12 138	87 862	99 624	28
33	11 857	12 23 <u>5</u>	87 765	99 622	27
3 <u>4</u> 35	11 952 12 047	12 332 12 428	87 668 87 572	99 620 99 618	26 25
36	12 142	12 525	87 475	99 617	24
37	12 236	12 621	87 379	99 615 99 613	23 22
38 39	12 331 12 425	12 717 12 813	87 283 87 187	99 612	21
40	12 519	12 909	87 091	99 610	20
41 42	12 612 12 706	13 004 13 099	86 996 86 901	99 608 99 607	19 18
43	12 799	13 194	86 806	99 605	17
44	12 892	13 289	86 711	99 603	16
45 46	12 985 13 078	13 384 13 478	86 616 86 522	99 601 99 600	15 14
47	13 171	13 573	86 427	99 598	13
48 49	13 263 13 355	13 667 13 761	86 333 86 239	99 596 99 59 <u>5</u>	12 11
50	13 447	13 854	86 146	99 593	10
51	13 539	13 948	86 052	99 591	9
52 53	13 630 13 722	14 041 14 134	85 959 85 866	99 589 99 588	8 7
54	13 813	14 227	85 773	99 586	6
55	13 904 13 994	14 320 14 412	85 680 85 588	99 584 99 582	5
56 57	14 085	14 504	85 496	99 581	3
58	14 175	14 597	85 403	99 579	2
59 60	14 266 14 356	14 688 14 780	85 312 85 220	99 577 99 575	$\begin{vmatrix} 1 \\ 0 \end{vmatrix}$
<u> </u>	9	9	—10—	9	
,	log cos	log cot	log tan	log sin	,

		8	3°		31
,	log sin	log tan	log cot	log cos	,
0 1 2 3 4 5	14 356 14 445 14 535 14 624 14 714 14 803	14 780 14 872 14 963 15 054 15 145 15 236	85 220 85 128 85 037 84 946 84 85 <u>5</u> 84 764	99 575 99 574 99 572 99 570 99 568 99 566	60 59 58 57 56
6 7 8 9 10 11 12	14 891 14 980 15 069 15 157 15 245 15 333 15 421	15 327 15 417 15 508 15 598 15 688 15 777 15 867	84 673 84 583 84 492 84 402 84 312 84 223 84 133	99 565 99 563 99 561 99 559 99 557 99 556 99 554	54 53 52 51 50 49 48
13 14 15 16 17 18 19	15 508 15 596 15 683 15 770 15 857 15 944 16 030	15 956 16 046 16 13 <u>5</u> 16 224 16 312 16 401 16 489	84 044 83 954 83 865 83 776 83 688 83 599 83 511	99 552 99 550 99 548 99 546 99 545 99 543 99 541	47 46 45 44 43 42 41
20 21 22 23 24 25	16 116 16 203 16 289 16 374 16 460 16 545	16 577 16 665 16 753 16 841 16 928 17 016	83 423 83 33 <u>5</u> 83 247 83 159 83 072 82 984	99 539 99 537 99 535 99 533 99 532 99 530	40 39 38 37 36 35
26 27 28 29 30 31 32	16 631 16 716 16 801 16 886 16 970 17 055 17 139	17 103 17 190 17 277 17 363 17 450 17 536 17 622	82 897 82 810 82 723 82 637 82 550 82 464 82 378	99 528 99 526 99 524 99 522 99 520 99 518 99 517	34 33 32 31 30 29 28
33 34 35 36 37 38 39	17 223 17 307 17 391 17 474 17 558 17 641 17 724	17 708 17 794 17 880 17 965 18 051 18 136 18 221	82 292 82 206 82 120 82 035 81 949 81 864 81 779	99 515 99 513 99 511 99 509 99 507 99 505 99 503	27 26 25 24 23 22 21
40 41 42 43 44 45 46	17 807 17 890 17 973 18 055 18 137 18 220 18 302	18 306 18 391 18 475 18 560 18 644 18 728 18 812	81 694 81 609 81 52 <u>5</u> 81 440 81 356 81 272 81 188	99 501 99 499 99 497 99 495 99 494 99 492 99 490	20 19 18 17 16 15
47 48 49 50 51 52	18 383 18 465 18 547 18 628 18 709 18 790	18 896 18 979 19 063 19 146 19 229 19 312	81 104 81 021 80 937 80 854 80 771 80 688	99 488 99 486 99 484 99 482 99 480 99 478	13 12 11 10 9
53 54 55 56 57 58 59	18 871 18 952 19 033 19 113 19 193 19 273 19 353	19 395 19 478 19 561 19 643 19 725 19 807 19 889	80 605 80 522 80 439 80 357 80 275 80 193 80 111	99 476 99 474 99 472 99 470 99 468 99 466 99 464	7 6 5 4 3 2
60	19 433 —9 log oos	19 971 9 log oot	80 029 10 log tan	99 462 log sin	ō,

32

1	log sin	log tan	log oot 10	log cos	,
0	19 433 19 513	19 971 20 053	80 029 79 947	99 462 99 460	6 0 59
2	19 592	20 134	79 866	99 458	58
8	19 672 19 751 ·	20 216 20 297	79 784 79 703	99 456 99 454	57 56
5 6	19 830	20 378 20 459	79 622	99 452	55 54
7	19 909 19 988	20 540	79 541 79 460	99 450 99 448	53
8 9	20 067 20 145	20 621 20 701	79 379 79 299	99 446 99 444	52 51
10	20 223	20 782	79 218	99 442	50
11 12	20 302 20 380	20 862 20 942	79 138 79 058	99 440 99 438	49 48
13 14	20 458	21 022 21 102	78 978	99 436 99 434	47 46
15	20 535 20 613	21 102	78 898 78 818	99 432	45
16 17	20 691 20 768	21 261 21 341	78 739 78 659	99 429 99 427	44 43
18	20 765	21 420	78 580	99 425	42
19 2 0	20 922 20 999	21 499 21 578	78 501 78 422	99 423 99 421	41 40
21	21 076	21 657	78 343	99 419	39
22 23	21 153 21 229	21 736 21 814	78 264 78 186	99 417 99 415	38 37
24	21 306	21 893	78 107	99 413	36
25 26	21 382 21 458	21 971 22 049	78 029 77 951	99 411 99 409	35 34
27 28	21 534	22 127	77 873	99 407 99 404	33
29	21 610 21 685	22 205 22 283	77 79 <u>5</u> 77 717	99 402	32 31
80 81	21 761 21 836	22 361 22 438	77 639 77 562	99 400 99 398	30 29
82	21 912	22 516	77 484	99 396	28
33 34	21 987 22 062	22 593 22 670	77 407 77 330	99 394 99 392	27 26
85	22 137	22 747	77 253	99 390	25
36 37	22 211 22 286	22 824 22 901	77 176 77 099	99 388 99 385	24 23
38	22 361	22 977	77 023	99 383	22
39 40	22 43 <u>5</u> 22 509	23 054 23 130	76 946 76 870	99 381 99 379	21 20
41	22 583	23 206	76 794	99 377 99 375	19
43	22 657 22 731	23 283 23 359	76 717 76 641	99 372	18 17
44 45	22 80 <u>5</u> 22 878	23 43 <u>5</u> 23 510	76 565 76 490	99 370 99 368	16 15
46	22 952	23 586	76 414	99 366	14
47 48	23 025 23 098	23 661 23 737	76 339 76 263	99 364 99 362	13 12
49	23 171	23 812	76 188	99 359	11
50 51	23 244 23 317	23 887 23 962	76 113 76 038	99 357 99 355	10
52	23 390	24 037	75 963	99 353	8
53 54	23 462 23 53 <u>5</u>	24 112 24 186	75 888 75 814	99 351 99 348	7 6
55 50	23 607 23 679	24 261 24 335	75 739 75 665	99 346	5
56 57	23 752	24 410	75 66 <u>5</u> 75 590	99 344 99 342	3
58 59	23 823 23 895	24 484 24 558	75 516 75 44 2	99 340 99 337	2
60	23 967	24 632	75 368	99 335	o
 	log cos	log cot	—10— log tan	log sin	
<u> </u>	I TAR DOS	TOR COR	TOR METT	TAR BITT	

		-			
,	log sin	log tan	log cot	log cos	,
0	23 967	24 632	75 368	99 335	60
1 2	24 039	24 706	75 294	99 333	59
3	24 110 24 181	24 779 24 853	75 221 75 147	99 331 99 328	58 57
4	24 253	24 926	75 074	99 326	56
5	24 324	25 000	75 000	99 324	55
6 7	24 39 <u>5</u> 24 466	25 073 25 146	74 927 74 854	99 322 99 319	54 53
8	24 536	25 219	74 781	99 317	52
9	24 607	25 292	74 708	99 315	51
10 11	24 677	25 36 <u>5</u> 25 437	74 635	99 313	50
12	24 748 24 818	25 437 25 510	74 563 74 490	99 310 99 308	49 48
13	24 888	25 582	74 418	99 306	47
14	24 958	25 65 <u>5</u>	74 345	99 304	46
15 16	25 028 25 098	25 727 25 799	74 273 74 201	99 301 99 299	45 44
17	25 168	25 871	74 129	99 297	43
18	25 237	25 943	74 057	99 294	42
19 20	25 307	26 015	73 985 73 914	99 292	41
21	25 376 25 445	26 086 26 158	73 914	99 288	40 39
22	25 514	26 229	73 771	99 285	38
23 24	25 583 25 652	26 301 26 372	73 699 73 628	99 283	37 36
25	25 721	26 443	73 557	99 278	35
26	25 790	26 514	73 486	99 276	34
27	25 858	26 585	73 415	99 274	33
28 29	25 927 25 995	26 655 26 726	73 34 <u>5</u> 73 274	99 271 99 269	32 31
30	26 063	26 797	73 203	99 267	30
31	26 131	26 867	73 133	99 264	29
32 33	26 199 26 267	26 937 27 008	73 063 72 992	99 262	28 27
34	26 335	27 078	72 922	99 257	26
35	26 403	27 148	72 852	99 25 <u>5</u>	25
36 37	26 470 26 538	27 218 27 288	72 782 72 712	99 252	24 23
38	26 605	27 357	72 643	99 248	22
39	26 672	27 427	72 573	99 245	21
40	26 739	27 496	72 504	99 243	20
41 42	26 806 26 873	27 566 27 635	72 434 72 365	99 241	19 18
43	26 940	27 704	72 296	99 236	17
44	27 007	27 773	72 227	99 233	16
45 46	27 073 27 140	27 842 27 911	72 158 72 089	99 231 99 229	15 14
47	27 206	27 980	72 020	99 226	13
48	27 273	28 049 28 117	71 951	99 224	12
49	27 339 27 40 <u>5</u>	28 186	71 883 71 814	99 221 99 219	11 10
51	27 471	28 254	71 746	99 217	9
52	27 537	28 323	71 677	99 214	8
53 54	27 602 27 668	28 391 28 459	71 609 71 541	99 212 99 209	7 6
55	27 734	28 527	71 473	99 207	5
56	27 799	28 595	71 405	99 204	4
57 58	27 864 27 930	28 662 28 730	71 338 71 270	99 202 99 200	3 2
59	27 99 <u>5</u>	28 798	71 202	99 197	î
60	28 060	28 865	71 135	99 19 <u>5</u>	0
,	log cos	log oot	10 log tan	log sin	,

80°

33

	16				
′	log sin	log tan	log oot 10	log cos	
0	31 788	32 747	67 253	99 040	60
1 2	31 847 31 907	32 810 32 872	67 190 67 128	99 038 99 035	59 58
3	31 966	32 933	67 067	99 033	57
4	32 02 <u>5</u>	32 995	67 00 <u>5</u>	99 030	56
5	32 084	33 057	66 943	99 027	55
6	32 143	33 119	66 881	99 024	54
7	32 202 32 261	33 180 33 242	66 820 66 758	99 022 99 019	53 52
9	32 319	33 303	66 697	99 016	51
10	32 378	33 36 <u>5</u>	66 635	99 013	50
11 12	32 437 32 495	33 426 33 487	66 574 66 513	99 011 99 008	49 48
13	32 553	33 548	66 452	99 005	47
14	32 612	33 609	66 391	99 002	46
15	32 670	33 670	66 330	99 000	45
16 17	32 728 32 786	33 731 33 792	66 269 66 208	98 997 98 994	44 43
18	32 760 32 8 14	33 853	66 147	98 991	42
19	32 902	33 913	66 087	98 989	41
20	32 960	33 974	66 026	98 986	40
21 22	33 018 33 075	34 034 34 095	65 966 65 905	98 983 98 980	39 38
23	33 133	34 155	65 845	98 978	37
24	33 190	34 215	65 78 <u>5</u>	98 97 <u>5</u>	36
25	33 248	34 276	65 724	98 972	35
26 27	33 305 33 362	34 336 34 396	65 664 65 604	98 969 98 967	34 33
28	33 420	34 456	65 544	98 964	32
29	33 477	34 516	65 484	98 961	31
30	33 534	34 576	65 424	98 958	30
31 32	33 591 33 647	34 635 34 695	65 36 <u>5</u> 65 305	98 955 98 953	29 28
33	33 704	34 75 <u>5</u>	65 245	98 9 <u>5</u> 0	27
34	33 761	34 814	65 186	98 947	26
35 36	33 818 33 874	34 874 34 933	65 126 65 067	98 944 98 941	25 24
37	33 931	34 992	65 008	98 938	23
38	33 987	35 051	64 949	98 936	22
39	34 043	35 111	64 889	98 933	21
40 41	34 100 34 156	35 170 35 229	64 830 64 771	98 930 98 927	20 19
42	34 212	35 288	64 712	98 924	18
43	34 268	35 347	64 653	98 921	17
44	34 324	35 405	64 595	98 919	16
45 46	34 380 34 436	35 464 35 523	64 536 64 477	98 916 98 913	15 14
47	34 491	35 581	64 419	98 910	13
48	34 547	35 640	64 360	98 907	12
49 50	34 602 34 658	35 698 35 757	64 302	98 904 98 901	11
51	34 713	35 815	64 243 64 185	98 898	10
52	34 769	35 873	64 127	98 896	8
53 54	34 824 34 879	35 931 35 989	64 069	98 893 98 890	7
54 55	34 934	36 047	63 953	98 887	6 5
56	34 989	36 105	63 89 <u>5</u>	98 884	4
57	35 044	36 163	63 837	98 881	3
58 59	35 099 35 154	36 221 36 279	63 779	98 878	2
60	35 209	36 336	63 664	98 872	ò
	9-	9	-10-	9	
′	log cos	log cot	log tan	log sin	′ ′

Ľ	log sin	log tan	log oot	log cos	,
0	35 209 35 263	36 336 36 394	63 664 63 606	98 872 98 869	60 59
2	35 318	36 452	63 548	98 867	58
8	35 373	36 509	63 491	98 864	57 56
4 5	35 427 35 481	36 566 36 624	63 434	98 861 98 858	55
6	35 536	36 681	63 319	98 855	54
7	35 590	36 738	63 262	98 852	53
8	35 644 35 698	36 795 36 852	63 20 <u>5</u> 63 148	98 849 98 846	52 51
io	35 752	36 909	63 091	98 843	50
11	35 806	36 966	63 034	98 840	49
12 13	35 860 35 914	37 023 37 080	62 977 62 920	98 837 98 834	48 47
14	35 968	37 137	62 863	98 831	46
15	36 022	37 193	62 807	98 828	45
16 17	36 075 36 129	37 2 <u>5</u> 0 37 306	62 750 62 694	98 825 98 822	44 43
18	36 182	37 363	62 637	98 819	42
19	36 236	37 419	62 581	98 816	41
20	36 289	37 476	62 524	98 813	40
21 22	36 342 36 395	37 532 37 588	62 468 62 412	98 810 98 807	39 38
23	36 449	37 644	62 356	98 804	37
24	36 502	37 700	62 300	98 801	36
25 26	36 55 <u>5</u> 36 608	37 756 37 812	62 2 44 62 188	98 798 98 795	35 34
27	36 660	37 868	62 132	98 792	33
28	36 713	37 924	62 076	98 789	32
29 30	36 766 36 819	37 980 38 035	62 020 61 965	98 786 98 783	31 30
31	36 871	38 091	61 909	98 780	29
32	36 924	38 147	61 853	98 777	28
33 34	36 976 37 028	38 202 38 257	61 798 61 743	98 774 98 771	27 26
35	37 020	38 313	61 687	98 768	25
36	37 133	38 368	61 632	98 76 <u>5</u>	24
37 38	37 185 37 237	38 423 38 479	61 577 61 521	98 762 98 759	23 22
39	37 289	38 534	61 466	98 756	21
40	37 341	38 589	61 411	98 753	20
41 42	37 393 37 445	38 644	61 356	98 7 <u>5</u> 0	19
43	37 497	38 699 38 754	61 301 61 246	98 746 98 743	18 17
44	37 549	38 808	61 192	98 740	16
45	37 600	38 863	61 137	98 737	15
46 47	37 652 37 703	38 918 38 972	61 082 61 028	98 734 98 731	14 13
48	37 75 <u>5</u>	39 027	60 973	98 728	12
49	37 806	39 082	60 918	98 725	11
50 51	37 858 37 909	39 136 39 190	60 864 60 810	98 722 98 719	10 9
52	37 960	39 24 <u>5</u>	60 755	98 715	8
53 54	38 011 38 062	39 299 39 353	60 701 60 647	98 712 98 709	7
55	38 113	39 407	60 593	98 706	6 5
56	38 164	39 461	60 539	98 703	4
57 58	38 215 38 266	39 515 39 569	60 48 <u>5</u> 60 43 <u>1</u>	98 700 98 697	3
58 59	38 317	39 623	60 377	98 694	2
60	38 368	39 677	60 323	98 690	0
-	9	9	10	9	-,
	log cos	log cot	log tan	log sin	′

2 38 469 39 785 60 215 98 684 5 3 38 519 39 838 60 162 98 681 5 4 38 570 39 892 60 108 98 678 5 5 38 620 39 945 60 055 98 675 5 6 38 670 39 999 60 001 98 671 5 7 38 721 40 052 59 948 98 668 5 8 38 771 40 106 59 894 98 665 5 9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 5 11 38 921 40 319 59 681 98 652 4 12 38 971 40 319 59 681 98 652 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 13 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 531 59 469 98 633 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 891 98 601 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 28 39 861 41 266 58 734 98 594 3	′
0 38 368 39 677 60 323 98 690 6 1 38 418 39 731 60 269 98 687 5 2 38 469 39 785 60 215 98 684 5 3 38 519 39 838 60 162 98 681 5 4 38 570 39 892 60 108 98 678 5 5 38 620 39 945 60 055 98 675 5 6 38 670 39 999 60 001 98 671 5 7 38 771 40 159 59 844 98 665 5 8 38 771 40 159 59 841 98 662 5 9 38 821 40 159 59 841 98 665 6 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 628 98 649 4 12 38 971	•
1 38 418 39 731 60 269 98 687 6 2 38 469 39 785 60 215 98 684 5 3 38 519 39 838 60 162 98 681 5 4 38 570 39 892 60 108 98 678 5 5 38 620 39 945 60 055 98 675 6 38 670 39 999 60 001 98 671 5 7 38 721 40 052 59 948 98 668 5 8 38 771 40 106 59 894 98 665 6 9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 665 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 372 59 628 98 649 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 13 39 021 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 636 4 18 39 379 40 689 59 311 98 630 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 28 39 562 41 161 58 839 98 601 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 39 861 41 266 58 734 98 594 3	w
3 38 519 39 838 60 162 98 681 6 4 38 570 39 892 60 108 98 678 5 5 38 620 39 945 60 055 98 675 5 6 38 670 39 999 60 001 98 671 5 7 38 721 40 052 59 948 98 668 5 8 38 771 40 106 59 894 98 665 5 9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 681 98 655 4 12 38 971 40 319 59 681 98 656 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 59 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 28 39 664 41 057 58 943 98 607 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 39 881 41 214 58 786 98 597 3 30 39 880 41 266 58 734 98 594 3	9
4 38 570 39 892 60 108 98 678 5 5 38 620 39 945 60 055 98 675 5 6 38 670 39 999 60 001 98 671 5 7 38 721 40 052 59 948 98 668 5 8 38 771 40 106 59 894 98 665 5 9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 312 59 681 98 656 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 633 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 8 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 614 3 24 39 566 40 952 59 048 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 617 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 26 39 664 41 057 58 943 98 607 3 27 39 713 41 109 58 891 98 604 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 880 41 266 58 734 98 594 3	58
6 38 620 39 945 60 055 98 675 6 8 38 670 39 999 60 001 98 671 6 7 38 721 40 105 59 948 98 668 6 8 38 771 40 105 59 894 98 665 6 9 38 821 40 159 59 841 98 665 6 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 681 98 659 5 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 630 4 18 39 270 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369	57
6 38 670 39 999 60 001 98 671 5 7 38 721 40 052 59 948 98 668 5 8 38 771 40 106 59 894 98 665 5 9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 681 98 659 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 636 4 18 39 270 40 639 59 311 98 630 4 18 39 270 40 689 59 311 98 623 3 20 39 36	6
7 38 721 40 052 59 948 98 668 68 8 38 771 40 106 59 894 98 665 59 38 821 40 159 59 841 98 662 50 10 38 871 40 212 59 788 98 659 51 11 38 921 40 266 59 734 98 656 12 38 971 40 319 59 681 98 652 41 39 071 40 425 59 575 98 646 41 39 071 40 425 59 575 98 646 41 13 39 170 40 531 59 469 98 640 41 18 39 170 40 531 59 469 98 640 41 17 39 220 40 584 59 416 98 636 41 18 39 270 40 636 59 364 98 633 41 19 39 319 40 689 59 311 98 630 41 18 39 270 40 636 59 364 98 633 41 19 39 319 40 689 59 311 98 630 41 20 39 369 40 742 49 258 98 627 42 13 39 418 40 795 59 205 98 623 39 369 40 742 49 258 98 627 42 13 39 418 40 795 59 205 98 623 39 39 319 40 689 59 311 98 630 49 22 39 39 566 40 952 59 048 98 614 32 39 566 40 952 59 048 98 614 32 39 566 41 161 58 839 98 601 32 39 39 811 41 214 58 786 98 597 38 39 860 41 266 58 734 98 594 38 39 860 41 266 58 734 98 594 38	55
8 38 771 40 106 59 894 98 665 6 9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 652 4 12 38 971 40 319 59 681 98 652 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 636 4 17 39 220 40 534 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 59 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 153 98 623 3 22 39 467 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 <td< td=""><td>4</td></td<>	4
9 38 821 40 159 59 841 98 662 5 10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 681 98 656 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 614 3 24 39 566 40 952 59 048 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 617 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 891 98 604 3 28 39 762 41 161 58 839 98 604 3 28 39 762 41 161 58 839 98 604 3 28 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 58 734 98 594 3	2
10 38 871 40 212 59 788 98 659 5 11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 681 98 652 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 59 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 614 3 24 3	51
11 38 921 40 266 59 734 98 656 4 12 38 971 40 319 59 681 98 652 4 13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 26 39 664 41 057 58 943 98 607 3 27 39 713 41 109 58 891 98 604 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 39 762 41 161 58 839 98 604 3 29 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 58 734 98 594 3	60
13 39 021 40 372 59 628 98 649 4 14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 99 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 8 22 39 467 40 847 59 153 98 620 8 23 39 517 40 900 59 100 98 617 8 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 100 58 891 98 607 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 28 39 861 41 266 58 734 98 594 38 39 860 41 266 58 734 98 594 38	19
14 39 071 40 425 59 575 98 646 4 15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 614 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 28 3	18
15 39 121 40 478 59 522 98 643 4 16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 639 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 26 39 664 41 161 58 839 98 604 3 28 39 762 41 161 58 839 98 604 3 29 3	L7
16 39 170 40 531 59 469 98 640 4 17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 59 205 98 623 8 21 39 418 40 795 59 205 98 623 8 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 601 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 3 27 39 713 41 109 58 891 98 601 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 28 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 58 734 98 594 38	16
17 39 220 40 584 59 416 98 636 4 18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 3 22 39 467 40 847 59 153 98 620 3 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 26 39 664 41 057 58 943 98 607 3 27 39 713 41 109 58 891 98 601 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 29 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 58 734 98 594 3	15
18 39 270 40 636 59 364 98 633 4 19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 49 258 98 627 4 21 39 467 40 847 59 153 98 623 8 22 39 467 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 105 58 839 98 601 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 28 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 <td>L4. L3</td>	L4. L3
19 39 319 40 689 59 311 98 630 4 20 39 369 40 742 59 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 8 22 39 467 40 847 59 153 98 620 8 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 3 25 39 615 41 005 58 995 98 610 3 26 39 664 41 057 58 943 98 607 3 27 39 713 41 161 58 839 98 601 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 29 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 58 734 98 594 3	12
20 39 369 40 742 \$9 258 98 627 4 21 39 418 40 795 59 205 98 623 8 22 39 467 40 847 59 153 98 620 8 23 39 517 40 900 59 100 98 617 3 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 839 98 604 8 28 39 762 41 161 58 839 98 604 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	11
21 39 418 40 795 59 205 98 623 8 22 39 467 40 847 59 153 98 620 8 23 39 517 40 900 59 100 98 617 8 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 891 98 604 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	10
22 39 467 40 847 59 153 98 620 8 23 39 517 40 900 59 100 98 617 8 24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 600 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 891 98 604 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	39
24 39 566 40 952 59 048 98 614 8 25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 105 58 839 98 601 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	38
25 39 615 41 005 58 995 98 610 8 26 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 891 98 604 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	37
28 39 664 41 057 58 943 98 607 8 27 39 713 41 109 58 891 98 604 8 28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	36
27 39 713 41 109 58 891 98 604 3 28 39 762 41 161 58 839 98 601 3 29 39 811 41 214 58 786 98 597 3 30 39 860 41 266 58 734 98 594 3	35 34
28 39 762 41 161 58 839 98 601 8 29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	33
29 39 811 41 214 58 786 98 597 8 30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	32
30 39 860 41 266 58 734 98 594 8	31
	30
31 39 909 41 318 58 682 98 591 2	29
	28
	27
	26
	25 24
	23
	22
	21
40 40 346 41 784 58 216 98 561 2	20
41 40 394 41 836 58 164 98 558 1	L9
	18
	L7
	16
	L5 L4
	13
	12
	ii
	0
	9
	8
	7 R
	6
- 1	5 4
	3
58 41 205 42 704 57 296 98 501	
	2
	1
9 9 10 9 10 9	
/ log cos log cot log tan log sin	1

			U		
<u>'</u>	log sin	log tan	log oot 10	log cos	′
0	41 300	42 805	57 195	98 494	60
1	41 347	42 856	57 144	98 491	59
2 3	41 394 41 441	42 906 42 957	57 094 57 043	98 488 98 484	58 57
4	41 488	43 007	56 993	98 481	56
5	41 535	43 057	56 943	98 477	55
ě	41 582	43 108	56 892	98 474	54
7	41 628	43 158	56 842	98 471	53
8 9	41 675 41 722	43 208 43 258	56 792	98 467	52
10	41 722 41 768	43 308	56 742 56 692	98 464 98 460	51 50
ii	41 815	43 358	56 642	98 457	49
12	41 861	43 408	56 592	98 453	48
13	41 908	43 458	56 542	98 450	47
14	41 954	43 508	56 492	98 447	46
15 16	42 001 42 047	43 558 43 607	56 442 56 393	98 443 98 440	45 44
17	42 093	43 657	56 343	98 436	43
18	42 140	43 707	56 293	98 433	42
19	42 186	43 756	56 2 44	98 429	41
20	42 232	43 806	56 194	98 426	40 39
21 22	42 278 42 324	43 855 43 905	56 14 <u>5</u> 56 095	98 422 98 419	38
23	42 370	43 954	56 046	98 415	37
24	42 416	44 004	55 996	98 412	36
25	42 461	44 053	55 947	98 409	35
26 27	42 507 42 553	44 102 44 151	55 898 55 849	98 405 98 402	34 33
28	42 599	44 201	55 799	98 398	32
29	42 644	44 2 <u>5</u> 0	55 750	98 39 <u>5</u>	31
30	42 690	44 299	55 701	98 391	30
31 32	42 735	44 348	55 652	98 388	29 28
33	42 781 42 826	44 397 44 446	55 603 55 554	98 384 98 381	27
34	42 872	44 495	55 505	98 377	26
35	42 917	44 544	55 456	98 373	25
36	42 962	44 592	55 408	98 370	24
37 38	43 008 43 053	44 641 44 690	55 359 55 310	98 366 98 363	23 22
39	43 098	44 738	55 262	98 359	21
40	43 143	44 787	55 213	98 356	20
41	43 188	44 836	55 164	98 352	19
42 43	43 233 43 278	44 884 44 933	55 116 55 067	98 349 98 345	18 17
44	43 323	44 981	55 019	98 342	16
45	43 367	45 029	54 971	98 338	15
46	43 412	45 078	54 922	98 334	14
47	43 457	45 126 45 174	54 874 54 826	98 331 98 327	13
48 49	43 502 43 546	45 174 45 222	54 778	98 321 98 324	12 11
50	43 591	45 271	54 729	98 320	10
51	43 635	45 319	54 681	98 317	9
52	43 680	45 367	54 633	98 313	8
53 54	43 724 43 769	45 41 <u>5</u> 45 463	54 585 54 537	98 309 98 306	7 6
55	43 813	45 511	54 489	98 302	5
56	43 857	45 559	54 441	98 299	4
57	43 901	45 606	54 394	98 295	3
58 50	43 946 43 990	45 654 45 702	54 346 54 298	98 291 98 288	2
59 60	44 034	45 750	54 250	98 284	0
<u> </u>	9	9	—10 ·	-9-	
1.	log cos	log cot	log tan	log sin	1

		1	6 °		30
,	log sin	log tan	log cot	log cos	′
0 1 2 3 4	44 034 44 078 44 122 44 166 44 210	45 750 45 797 45 845 45 892 45 940	54 250 54 203 54 155 54 108 54 060	98 284 98 281 98 277 98 273 98 270	60 59 58 57 56
5 6 7 8	44 253 44 297 44 341 44 38 <u>5</u> 44 428	45 987 46 03 <u>5</u> 46 082 46 130 46 177	54 013 53 965 53 918 53 870 53 823	98 266 98 262 98 259 98 255 98 251	55 54 53 52 51
10 11 12 13 14	44 472 44 516 44 559 44 602 44 646	46 224 46 271 46 319 46 366 46 413	53 776 53 729 53 681 53 634 53 587	98 248 98 244 98 240 98 237 98 233	50 49 48 47 46
15 16 17 18	44 689 44 733 44 776 44 819	46 460 46 507 46 554 46 601	53 540 53 493 53 446 53 399	98 229 98 226 98 222 98 218	45 44 43 42
19 20 21 22 23	44 862 44 905 44 948 44 992 45 035	46 648 46 694 46 741 46 788 46 835	53 352 53 306 53 259 53 212 53 165	98 215 98 211 98 207 98 204 98 200	41 40 39 38 37
24 25 26 27 28	45 077 45 120 45 163 45 206 45 249	46 881 46 928 46 975 47 021 47 068	53 119 53 072 53 025 52 979 52 932	98 196 98 192 98 189 98 185 98 181	36 35 34 33 32
30 31 32 33	45 292 45 334 45 377 45 419 45 462	47 114 47 160 47 207 47 253 47 299	52 886 52 840 52 793 52 747 52 701	98 177 98 174 98 170 98 166 98 162	81 80 29 28 27
34 35 36 37 38	45 504 45 547 45 589 45 632 45 674	47 346 47 392 47 438 47 484 47 530	52 654 52 608 52 562 52 516 52 470	98 159 98 155 98 151 98 147 98 144	26 25 24 23 22
39 40 41 42 43	45 716 45 758 45 801 45 843 45 885	47 576 47 622 47 668 47 714 47 760	52 424 52 378 52 332 52 286 52 240	98 140 98 136 98 132 98 129 98 125	21 20 19 18 17
44 45 46 47 48	45 927 45 969 46 011 46 053 46 095	47 806 47 852 47 897 47 943 47 989 48 035	52 194 52 148 52 103 52 057 52 011 51 965	98 121 98 117 98 113 98 110 98 106 98 102	16 15 14 13 12
49 50 51 52 53	46 136 46 178 46 220 46 262 46 303 46 345	48 080 48 126 48 171 48 217 48 262	51 920 51 874 51 829 51 783 51 738	98 098 98 094 98 090 98 087 98 083	11 10 9 8 7 6
54 55 56 57 58	46 386 46 428 46 469 46 511 46 552	48 307 48 353 48 398 48 443 48 489	51 693 51 647 51 602 51 557 51 511	98 079 98 075 98 071 98 067 98 063	5 4 3 2
59 60	46 594 9 log cos	48 534 —9 log cot	51 466 10 log tan	98 060 9	0

74° 73°

	log sin	log tan	log cot	log cos	,
0	46 594	48 534	51 466	98 060	60
1	46 63 <u>5</u>	48 579	51 421	98 056	59
2	46 676	48 624	51 376	98 052	58
3	46 717	48 669	51 331	98 048	57
4	46 758	48 714	51 286	98 044	56
5	46 800	48 759	51 241	98 040	55
6	46 841	48 804	51 196	98 036	5 <u>4</u>
7	46 882	48 849	51 151	98 032	53
8	46 923	48 894	51 106	98 029	52
9 10 11 12 13	46 964 47 00 <u>5</u> 47 045 47 086 47 127	48 939 48 984 49 029 49 073 49 118	51 061 51 016 50 971 50 927 50 882	98 02 <u>5</u> 98 021 98 017 98 013 98 009	50 49 48 47
14	47 168	49 163	50 837	98 005	46
15	47 209	49 207	50 793	98 001	45
16	47 249	49 252	50 748	97 997	44
17	47 290	49 296	50 704	97 993	43
18	47 330	49 341	50 659	97 989	42
19	47 371	49 385	50 61 <u>5</u>	97 986	41
20	47 411	49 430	50 570	97 982	40
21	47 452	49 474	50 526	97 978	39
22	47 492	49 519	50 481	97 974	38
23	47 533	49 563	50 437	97 970	37
24	47 573	49 607	50 393	97 966	36
25	47 613	49 652	50 348	97 962	35
26	47 654	49 696	50 304	97 958	34
27	47 694	49 740	50 260	97 954	33
28	47 734	49 784	50 216	97 950	32
30 31 32 33	47 774 47 814 47 854 47 894 47 934	49 828 49 872 49 916 49 960 50 004	50 172 50 128 50 084 50 040 49 996	97 946 97 942 97 938 97 934 97 930	31 30 29 28 27
34	47 974	50 048	49 952	97 926	26
35	48 014	50 092	49 908	97 922	25
36	48 054	50 136	49 864	97 918	24
37	48 094	50 180	49 820	97 914	23
38	48 133	50 223	49 777	97 910	22
39	48 173	50 267	49 733	97 906	21
40	48 213	50 311	49 689	97 902	20
41	48 252	50 355	49 645	97 898	19
42	48 292	50 398	49 602	97 894	18
43	48 332	50 442	49 558	97 890	17
44	48 371	50 485	49 51 <u>5</u>	97 886	16
45	48 411	50 529	49 471	97 882	15
46	48 450	50 572	49 428	97 878	14
47	48 490	50 616	49 384	97 874	13
48	48 529	50 659	49 341	97 870	12
49	48 568	50 703	49 297	97 866	11
50	48 607	50 746	49 254	97 861	10
51	48 647	50 789	49 211	97 857	9
52	48 686	50 833	49 167	97 853	8
53	48 725	50 876	49 124	97 849	7
54 55 56 57 58	48 764 48 803 48 842 48 881 48 920	50 919 50 962 51 005 51 048 51 092	49 081 49 038 48 99 <u>5</u> 48 952 48 908	97 845 97 841 97 837 97 833 97 829	6 5 4 3
59 60	48 959 48 998	51 13 <u>5</u> 51 178	48 865 48 822 —10—	97 82 <u>5</u> 97 821	1 0
'	log cos	log oot	log tan	log sin	,

_			<u> </u>	T .	
	log sin	log tan	log cot	log cos	
0	48 998	51 178	48 822	97 821	60
1 2	49 037 49 076	51 221 51 264	48 779 48 736	97 817 97 812	59 58
3	49 115	51 306	48 694	97 808	57
4	49 153	51 349	48 651	97 804	56
5 6	49 192 49 231	51 392 51 435	48 608 48 565	97 800 97 796	55 54
7	49 269	51 478	48 522	97 792	53
8	49 308	51 520	48 480	97 788	52
9 10	49 347 49 385	51 563 51 606	48 437 48 394	97 784 97 779	51 50
11	49 424	51 648	48 352	97 775	49
12 13	49 462	51 691	48 309	97 771	48
14	49 500 49 539	51 734 51 776	48 266 48 224	97 767 97 763	47 46
15	49 577	51 819	48 181	97 759	4 5
16	49 615	51 861	48 139	97 754	44
17 18	49 654 49 692	51 903 51 946	48 097 48 054	97 750 97 746	43 42
19	49 730	51 988	48 012	97 742	41
20	49 768	52 031	47 969	97 738	40
21 22	49 806 49 844	52 073 52 115	47 927 47 885	97 734 97 729	39 38
23	49 882	52 157	47 843	97 725	37
24 25	49 920 49 958	52 200 52 242	47 800 47 758	97 721	36
26	49 996	52 284	47 716	97 717 97 713	35 34
27	50 034	52 326	47 674	97 708	33
28 29	50 072 50 110	52 368 52 410	47 632 47 590	97 704 97 700	32 31
30	50 148	52 452	47 548	97 696	30
31	50 185	52 494	47 506	97 691	29
32 33	50 223 50 261	52 536 52 578	47 464 47 422	97 687 97 683	28 27
34	50 298	52 620	47 380	97 679	26
35	50 336	52 661	47 339	97 674	25
36 37	50 374 50 411	52 703 52 745	47 297 47 25 <u>5</u>	97 670 97 666	24 23
38	50 449	52 787	47 213	97 662	22
39	50 486	52 829	47 171	97 657	21
40 41	50 523 50 561	52 870 52 912	47 130 47 088	97 653 97 649	20 19
42	50 598	52 953	47 047	97 645	18
43 44	50 635 50 673	52 995 53 037	47 00 <u>5</u> 46 963	97 640 97 636	17 16
45	50 710	53 078	46 922	97 632	15
46	50 747	53 120	46 880	97 628	14
47 48	50 784 50 821	53 161 53 202	46 839 46 798	97 623 97 619	13 12
49	50 858	53 244	46 756	97 61 <u>5</u>	11
50	50 896	53 285	46 715	97 610 97 606	10
51 52	50 933 50 970	53 327 53 368	46 673 . 46 632	97 606 97 602	9 8
53	51 007	53 409	46 591	97 597	7
54 55	51 043 51 080	53 450 53 492	46 5 <u>5</u> 0 46 508	97 593 97 589	6
55 56	51 117	53 533	46 467	97 584	5 4
57	51 154	53 574	46 426	97 580	3
58 59	51 191 51 227	53 615 53 656	46 385 46 344	97 576 97 571	2
60	51 264	53 697	46 303	97 567	o
	-9-	9-	10	9	
,	log oos	log eot	log tan	log sin	′

			<u> </u>						~	<u> </u>		
′	log sin	log tan	log oot	log cos	,		,	log sin	log tan	log cot	log oos	'
0	51 264	53 697	46 303	97 567	60		0	53 405	56 107	43 893	97 299	60
1 2	51 301 51 338	53 738 53 779	46 262 46 221	97 563 97 558	59 58		1 2	53 440 53 47 <u>5</u>	56 146 56 185	43 854 43 81 <u>5</u>	97 294 97 289	59 58
3	51 374	53 820	46 180	97 55 4	57		3	53 509	56 224	43 776	97 285	57
4	51 411	53 861	46 139	97 5 <u>5</u> 0	56		4	53 544	56 264	43 736	97 280	56
5	51 447	53 902	46 098	97 545	55	H	5	53 578	56 303	43 697	97 276	55
8 7	51 484 51 520	53 943 53 984	46 057 46 016	97 541 97 536	54 53		8	53 613 53 647	56 342 56 381	43 658 43 619	97 271 97 266	54 53
8	51 557	54 025	45 975	97 532	52		8	53 682	56 420	43 580	97 262	52
9	51 593	54 065	45 935	97 528	51		9	53 716	56 459	43 541	97 257	51
10	51 629	54 106	45 894	97 523	50		10	53 751	56 498	43 502	97 252	50
11 12	51 666 51 702	54 147 54 187	45 853 45 813	97 519 97 515	49 48		11 12	53 785 53 819	56 537 56 576	43 463 43 424	97 248 97 243	49 48
13	51 738	54 228	45 772	97 510	47	ı	13	53 854	56 615	43 385	97 238	47
14	51 774	54 269	45 731	97 506	46		14	53 888	56 654	43 346	97 234	46
15 16	51 811	54 309	45 691	97 501	45		15	53 922	56 693	43 307	97 229	45
17	51 847 51 883	54 350 54 390	45 650 45 610	97 497 97 492	44		16 17	53 957 53 991	56 732 56 771	43 268 43 229	97 224 97 220	44
18	51 919	54 431	45 569	97 488	42		18	54 025	56 810	43 190	97 215	42
19	51 955	54 471	45 529	97 484	41		19	54 059	56 849	43 151	97 210	41
20 21	51 991 52 027	54 512 54 552	45 488 45 448	97 479 97 475	40 39		20 21	54 093 54 127	56 887 56 926	43 113 43 074	97 206 97 201	40 39
22	52 063	54 593	45 407	97 470	38		22	54 161	56 965	43 035	97 196	38
23	52 099	54 633	45 367	97 466	37		23	54 195	57 004	42 996	97 192	37
24	52 13 <u>5</u>	54 673	45 327	97 461	36		24	54 229	57 042	42 958	97 187	36
25 26	52 171 52 207	54 714 54 754	45 286 45 246	97 457 97 453	35 34		25 26	54 263 54 297	57 081 57 120	42 919 42 880	97 182 97 178	35 34
27	52 242	54 794	45 206	97 448	33		27	54 331	57 158	42 842	97 173	33
28	52 278	54 83 <u>5</u>	45 165	97 444	32		- 28	54 365	57 197	42 803	97 168	32
29	52 314	54 87 <u>5</u>	45 125	97 439	31		29	54 399	57 235	42 76 <u>5</u>	97 163	31
80 31	52 350 52 385	54 91 <u>5</u> 54 955	45 085 45 045	97 43 <u>5</u> 97 430	30 29		30 31	54 433 54 466	57 274 57 312	42 726 42 688	97 159 97 154	30
32	52 421	54 995	45 005	97 426	28		82	54 500	57 351	42 649	97 149	28
83	52 456	55 035	44 965	97 421	27		33	54 534	57 389	42 611	97 145	27
34 35	52 492 52 527	55 075 55 115	44 92 <u>5</u> 44 885	97 417 97 412	26 25		34 35	54 567 54 601	57 428 57 466	42 572 42 534	97 140	26
36	52 563	55 155	44 845	97 408	24		36	54 635	57 504	42 496	97 130	24
87	52 598	55 195	44 80 <u>5</u>	97 403	23		87	54 668	57 543	42 457	97 126	23
38 39	52 634 52 669	55 235 55 275	44 765	97 399 97 394	22		38 39	54 702 54 735	57 581 57 619	42 419 42 381	97 121	22 21
40	52 705	55 315	44 72 <u>5</u> 44 685	97 390	21 20		40	54 769	57 658	42 342	97 111	20
41	52 740	55 355	44 645	97 385	19		41	54 802	57 696	42 304	97 107	19
42	52 775	55 39 <u>5</u>	44 605	97 381	18		42	54 836	57 734	42 266	97 102	18
43 44	52 811	55 434 55 474	44 566 44 526	97 376 97 372	17 16		43 44	54 869 54 903	57 772 57 810	42 228 42 190	97 097	17 16
45	52 881	55 514	44 486	97 367	15		45	54 936	57 849	42 151	97 087	15
46	52 916	55 554	44 446	97 363	14	l	46	54 969	57 887	42 113	97 083	14
47 48	52 951 52 986	55 593 55 633	44 407 44 367	97 358	13 12		47 48	55 003 55 036	57 92 <u>5</u> 57 963	42 075 42 037	97 078	13
49	53 021	55 673	44 327	97 349	ii		49	55 069	58 001	41 999	97 068	ii
50	53 056	55 712	44 288	97 344	10		50	55 102	58 039	41 961	97 063	10
51	53 092	55 752	44 248	97 340	9		51	55 136	58 077	41 923	97 059	9
52 53	53 126	55 791 55 831	44 209 44 169	97 335	8 7		52 53	55 169 55 202	58 11 <u>5</u> 58 153	41 885 41 847	97 054	8 7
54	53 196	55 870	44 130	97 326	6	•	54	55 235	58 191	41 809	97 044	6
55	53 231	55 910	44 090	97 322	5	•	55	55 268	58 229	41 771	97 039	5
56 57	53 266 53 301	55 949 55 989	44 051 44 011	97 317 97 312	3	ı	56 57	55 301 55 334	58 267 58 304	41 733 41 696	97 035	3
58	53 336	56 028	43 972	97 308	2		58	55 367	58 342	41 658	97 025	2
59	53 370	56 067	43 933	97 303	1	ĺ	59	55 400	58 380	41 620	97 020	1
60	53 405	56 107	43 893 —10—	97 299	0	1	60	55 433	58 418 9	41 582 —10—	97 015	0
Ľ	log oos	log cot	log tan	log sin	,		<u>'</u>	log cos	log cot	log tan	log sin	,

	%1						
′	log sin	log tan	log cot	log cos	′		
0	55 433	58 418	41 582	97 015	60		ı
1 2	55 466	58 455	41 545	97 010	59 58		l
3	55 499 55 532	58 493 58 531	41 507 41 469	97 005 97 001	57		l
4	55 564	58 569	41 431	96 996	56		l
5	55 597	58 606	41 394	96 991	55		ı
6	55 630	58 644	41 356 41 319	96 986 96 981	54		l
7 8	55 663 55 695	58 681 58 719	41 281	96 976	53 52		l
9	55 728	58 757	41 243	96 971	51		l
10	55 761	58 794	41 206	96 966	50		l
11 12	55 793 55 826	58 832 58 869	41 168 41 131	96 962 96 957	49 48	Н	l
13	55 858	58 907	41 093	96 952	47		ł
14	55 891	58 944	41 056	96 947	46		l
15 16	55 923 55 956	58 981 59 019	41 019 40 981	96 942 96 937	45 44		l
17	55 988	59 056	40 944	96 932	43		l
18	56 021	59 094	40 906	96 927	42		l
19	56 053	59 131	40 869	96 922	41		l
20 21	56 085 56 118	59 168 59 205	40 832 40 79 <u>5</u>	96 917 96 912	40 39		l
22	56 150	59 243	40 757	96 907	38	l	l
23	56 182	59 280	40 720	96 903	37		l
24 25	56 21 <u>5</u> 56 247	59 317 59 354	40 683 40 646	96 898 96 893	36 35		l
26	56 279	59 391	40 609	96 888	34		l
27	56 311	59 429	40 571	96 883	33		l
28 29	56 343 56 375	59 466 59 503	40 534 40 497	96 878 96 873	32 31		l
30	56 408	59 540	40 460	96 868	30		ł
31	56 440	59 577	40 423	96 863	29		l
82	56 472 56 504	59 614 59 651	40 386	96 858	28 27		ı
33 34	56 536	59 688	40 349 40 312	96 853 96 848	26		ł
35	56 568	59 72 <u>5</u>	40 275	96 843	25		ı
36	56 599	59 762	40 238	96 838	24		l
37 38	56 631 56 663	59 799 59 835	40 201 40 16 <u>5</u>	96 833 96 828	23 22		ı
39	56 695	59 872	40 128	96 823	21		l
40	56 727	59 909	40 091	96 818	20		l
41 42	56 759 56 790	59 946 59 983	40 054 40 017	96 813 96 808	19 18		l
43	56 822	60 019	39 981	96 803	17		l
44	56 854	60 056	39 944	96 798	16		ł
45 46	56 886 56 917	60 093 60 130	39 907 39 870	96 793 96 788	15 14		ł
47	56 949	60 166	39 834	96 783	13		ł
48	56 980	60 203	39 797	96 778	12		l
49 50	57 012 57 044	60 240 60 276	39 760 39 724	96 772 96 767	11		l
50 51	57 075	60 313	39 687	96 762	10 9		l
52	57 107	60 349	39 651	96 757	8		l
53	57 138 57 169	60 386 60 422	39 614 39 578	96 752 96 747	7		ı
54 55	57 201	60 459	39 541	96 742	6 5		ı
56	57 232	60 495	39 50 <u>5</u>	96 737	4		ı
57	57 264 57 29 <u>5</u>	60 532 60 568	39 468 39 432	96 732 96 727	3		ı
58 59	57 326	60 605	39 395	96 722	2		ı
60	57 358	60 641	39 359	96 717	ō		١
H .	9	9	<u>_10 _</u>	——9——			ł
<u>'</u>	log oos	log cot	log tan	log sin	'		L

			Z		
,	log sin	log tan	log cot	log cos	′
0	57 358	60 641	39 359	96 717	60
	57 389	60 677	39 323	96 711	59
2	57 420	60 714	39 286	96 706	58
3	57 451	60 7 <u>5</u> 0	39 250	96 701	57
4	57 482	60 786	39 214	96 696	56
5	57 514	60 823	39 177	96 691	55
6	57 545	60 859	39 141	96 686	54
7 8 9	57 576 57 607 57 638	60 895 60 931	39 10 <u>5</u> 39 069 39 033	96 681 96 676 96 670	53 52 51
10 11	57 638 57 669 57 700	60 967 61 004 61 040	38 996 38 960	96 665 96 660	50 49
12	57 731	61 076	38 924	96 655	48
13	57 762	61 112	38 888	96 6 <u>5</u> 0	47
14	57 793	61 148	38 852	96 64 <u>5</u>	46
15	57 824	61 184	38 816	96 640	45
16	57 855	61 220	38 780	96 634	44
17	57 885	61 256	38 744	96 629	43
18	57 916	61 292	38 708	96 624	42
19	57 947	61 328	38 672	96 619	41
20	57 978	61 364	38 636	96 614	40
21	58 008	61 400	38 600	96 608	39
22	58 039	61 436	38 564	96 603	38
23	58 070	61 472	38 528	96 598	37
24	58 101	61 508	38 492	96 593	36
25	58 131	61 544	38 456	96 588	35
26	58 162	61 579	38 421	96 582	34
27	58 192	61 615	38 38 <u>5</u>	96 577	33
28	58 223	61 651	38 349	96 572	32
29	58 253	61 687	38 313	96 567	31
30	58 284		38 278	96 562	30
31	58 314	61 758	38 242	96 556	29
32	58 34 <u>5</u>	61 794	38 206	96 551	28
33	58 375	61 830	38 170	96 546	27
34	58 406	61 865	38 13 <u>5</u>	96 541	26
35	58 436	61 901	38 099	96 535	25
36	58 467	61 936	38 064	96 530	24
37	58 497	61 972	38 028	96 52 <u>5</u>	23
38	58 527	62 008	37 992	96 520	22
39	58 557	62 043	37 957	96 514	21
40	58 588	62 079	37 921	96 509	20
41	58 618	62 114	37 886	96 504	19
42	58 648	62 1 <u>5</u> 0	37 850	96 498	18
43	58 678	62 185	37 81 <u>5</u>	96 493	17
44	58 709	62 221	37 779	96 488	16
45	58 739	62 256	37 744	96 483	15
46	58 769	62 292	37 708	96 477	14
47	58 799	62 327	37 673	96 472	13
48	58 829	62 362	37 638	96 467	12
49	58 859	62 398	37 602	96 461	11
50	58 889	62 433	37 567	96 456	10
51	58 919	62 468	37 532	96 451	
52	58 949	62 504	37 496	96 445	8
53	58 979	62 539	37 461	96 440	7
54	59 009	62 574	37 426	96 43 <u>5</u>	6
55	59 039	62 609	37 391	96 429	5
56	59 069	62 64 <u>5</u>	37 355	96 424	4
57	59 098	62 680	37 320	96 419	3
58	59 128	62 71 <u>5</u>	37 285	96 413	2
59	59 158	62 750	37 250	96 408	1
60	59 188	62 785	37 21 <u>5</u>	96 403 ——9——	ō
,	log cos	log cot	log tan	log sin	,

		~			
′	log sin	log tan	log oot	log cos	,
0	59 188	62 785	37 21 <u>5</u>	96 403	60
1 2	59 218 59 247	62 820	37 180 37 145	96 397	59 58
3	59 277	62 890	37 110	96 392 96 387	57
4	59 307	62 926	37 074	96 381	56
5	59 336	62 961	37 039	96 376	55
6 7	59 366 59 396	62 996 63 031	37 004 36 969	96 370 96 36 <u>5</u>	54 53
8	59 425	63 066	36 934	96 360	52
9	59 45 <u>5</u>	63 101	36 899	96 354	51
10 11	59 484 59 514	63 135 63 170	36 86 <u>5</u> 36 830	96 349 96 343	50 49
12	59 543	63 205	36 795	96 338	48
13	59 573	63 240	36 760	96 333	47
14 15	59 602	63 275	36 72 <u>5</u>	96 327	46
16	59 632 59 661	63 310 63 345	36 690 36 655	96 322 96 316	45 44
17	59 690	63 379	36 621	96 311	43
18 19	59 720 59 749	63 414	36 586	96 305	42 41
20	59 749 59 778	63 449 63 484	36 551 36 516	96 300 96 294	40
21	59 808	63 519	36 481	96 289	39
22	59 837	63 553	36 447	96 284	38
23 24	59 866 59 895	63 588 63 623	36 412 36 377	96 278 96 273	37 36
25	59 924	63 657	36 343	96 267	35
26	59 954	63 692	36 308	96 262	34
27 28	59 983 60 012	63 726 63 761	36 274 36 239	96 256 96 251	33 32
29	60 041	63 796	36 204	96 245	31
30	60 070	63 830	36 170	96 240	30
31 32	60 099 60 128	63 86 <u>5</u> 63 899	36 135 36 101	96 234 96 229	29 28
33	60 157	63 934	36 066	96 223	27
34	60 186	63 968	36 032	96 218	26
35 36	60 21 <u>5</u> 60 244	64 003 64 037	35 997 35 963	96 212 96 207	25 24
37	60 273	64 072	35.928	96 201	23
38	60 302	64 106	35 894	96 196	22
39	60 331 60 359	64 140	35 860 35 825	96 190 96 18 <u>5</u>	21
40 41	60 388	64 17 <u>5</u> 64 209	35 791	96 183	20 19
42	60 417	64 243	35 757	96 174	18
43 44	60 446 60 474	64 278 64 312	35 722 35 688	96 168 96 162	17 16
45	60 503	64 346	35 654	96 157	15
46	60 532	64 381	35 619	96 151	14
47 48	60 561 60 589	64 41 <u>5</u> 64 449	35 585 35 551	96 146 96 140	13 12
49	60 618	64 483	35 517	96 13 <u>5</u>	11
50	60 646	64 517	35 483	96 129	10
51	60 675 60 704	64 552 64 586	35 448 35 414	96 123 96 118	9
52 53	60 732	64 620	35 380	96 112	8 7
54	60 761	64 654	35 346	96 107	6
55	60 789 60 818	64 688	35 312	96 101	5
56 57	60 846	64 722 64 756	35 278 35 244	96 095 96 090	4 3
58	60 87 <u>5</u>	64 790	35 210	96 084	2
59 8 0	60 903 60 931	64 824 64 858	35 176 35 142	96 079 96 073	0
60	9	9	—10—	9	
,	log oos	log cot	log tan	log sin	'

		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	•		
,	log sin	log tan	log oot	log oos	'
0	60 931	64 858	35 142	96 073	60
1	60 960	64 892	35 108	96 067	59
3	60 988 61 016	64 926 64 960	35 074 35 040	96 062 96 056	58 57
4	61 045	64 994	35 006	96 050	56
5	61 073	65 028	34 972	96 045	55
6	61 101	65 062	34 938	96 039	54
7 8	61 129 61 158	65 096 65 130	34 904 34 870	96 034 96 028	53 52
9	61 186	65 164	34 836	96 022	51
10	61 214	65 197	34 803	96 017	50
11	61 242	65 231	34 769	96 011	49
12 13	61 270 61 298	65 265 65 299	34 73 <u>5</u> 34 701	96 005 96 000	48 47
14	61 326	65 333	34 667	95 994	46
15	61 354	65 366	34 634	95 988	45
16	61 382	65 400	34 600	95 982	44
17	61 411 61 438	65 434	34 566	95 977	43 42
18 19	61 438	65 467 65 501	34 533 34 499	95 971 95 965	41
20	61 494	65 535	34 465	95 960	40
21	61 522	65 568	34 432	95 954	89
22 23	61 550	65 602 65 636	34 398	95 948	38 37
24	61 578 61 606	65 636 65 669	34 364 34 331	95 942 95 937	36
25	61 634	65 703	34 297	95 931	35
26	61 662	65 736	34 264	95 925	34
27	61 689	65 770 65 803	34 230	95 920	33   32
28 29	61 717   61 74 <u>5</u>	65 803 65 837	34 197 34 163	95 914 95 908	31
30	61 773	65 870	34 130	95 902	30
31	61 800	65 904	34 096	95 897	29
32 33	61 828	65 937 65 971	34 063 34 029	95 891 95 885	28 27
34	61 883	66 004	33 996	95 879	26
35	61 911	66 038	33 962	95 873	25
36	61 939	66 071	33 929	95 868	24
37 38	61 966	66 104 66 138	33 896 33 862	95 862 95 856	23 22
39	62 021	66 171	33 829	95 850	21
40	62 049	66 204	33 796	95 844	20
41	62 076	66 238	33 762	95 839	19
42 43	62 104 62 131	66 271 66 304	33 729 33 696	95 833 95 827	18 17
44	62 159	66 337	33 663	95 821	16
45	62 186	66 371	33 629	95 815	15
46	62 214	66 404	33 596	95 810	14
47 48	62 241 62 268	66 437 66 470	33 563 33 530	95 804 95 798	13 12
49	62 296	66 503	33 497	95 792	11
50	62 323	66 537	33 463	95 786	10
51	62 350	66 570 66 603	33 430	95 780	9
52 53	62 377 62 405	66 636	33 397 33 364	95 77 <u>5</u> 95 76 <b>9</b>	8 7
54	62 432	66 669	33 331	95 763	6
55	62 459	66 702	33 298	95 757	5
56	62 486 62 513	66 735 66 768	33 26 <u>5</u> 33 232	95 751	4
57 58	62 541	66 801	33 199	95 745 95 739	3 2
59	62 568	66 834	33 166	95 733	ī
60	62 595	66 867	33 133	95 728	0
,	log cos	log cot	10 log tan	leg sin	,
			-		

′	log sin	log tan	log oot	log cos	,
0	62 595	66 867	33 133	95 728	<b>60</b>
	62 622	66 900	33 100	95 722	59
2	62 649	66 933	33 067	95 716	58
3	62 676	66 966	33 034	95 710	57
4	62 703	66 999	33 001	95 70 <del>4</del>	56
5	62 730	67 032	32 968	95 698	55
6	62 757	67 06 <u>5</u>	32 935	95 692	54
7	62 784	67 098	32 902	95 686	53
8	62 811	67 131	32 869	95 680	52
9	62 838	67 163	32 837	95 674	51
10	62 86 <u>5</u>	67 196	32 804	95 668	50
11	62 892	67 229	32 771	95 663	49
12	62 918	67 262	32 738	95 657	48
13	62 945	67 29 <u>5</u>	32 705	95 651	47
14	62 972	67 327	32 673	95 64 <u>5</u>	46
15	62 999	67 360	32 640	95 639	45
16	63 026	67 393	32 607	95 633	44
17	63 052	67 426	32 574	95 627	43
18	63 079	67 458	32 542	95 621	42
19	63 106	67 491	32 509	95 61 <u>5</u>	41
20	63 133	67 524	32 476	95 609	40
21	63 159	67 556	32 444	95 603	39
22	63 186	67 589	32 411	95 597	38
23	63 213	67 622	32 378	95 591	37
24	63 239	67 654	32 346	95 58 <u>5</u>	36
25	63 266	67 687	32 313	95 579	35
26	63 292	67 719	32 281	95 573	34
27	63 319	67 752	32 248	95 567	33
28	63 345	67 78 <u>5</u>	32 215	95 561	32
29	63 372	67 817	32 183	95 55 <u>5</u>	31
30	63 398	67 850	32 150	95 549	80
31	63 42 <u>5</u>	67 882	32 118	95 543	29
32	63 451	67 915	32 085	95 537	28
33	63 478	67 9 <del>4</del> 7	32 053	95 531	27
34	63 504	67 980	32 020	95 52 <u>5</u>	26
35	63 531	68 012	31 988	95 519	25
36	63 557	68 044	31 956	95 513	24
37	63 583	68 077	31 923	95 507	23
38	63 610	68 109	31 891	95 500	22
39	63 636	68 142	31 858	95 494	21
40	63 662	68 174	31 826	95 488	20
41	63 689	68 206	31 794	95 482	19
42	63 715	68 239	31 761	95 476	18
43	63 741	68 271	31 729	95 470	17
44	63 767	68 303	31 697	95 464	16
45	63 794	68 336	31 664	95 458	15
46	63 820	68 368	31 632	95 452	14
47	63 846	68 400	31 600	95 446	13
48	63 872	68 432	31 568	95 440	12
49	63 898	68 46 <u>5</u>	31 535	95 434	11
50	63 924	68 497	31 503	95 427	10
51 52	63 976	68 529 68 561	31 471	95 421 95 415	8
53	64 002	68 593	31 407	95 409	7
54	64 028	68 626	31 374	95 403	6
55	64 054	68 658	31 342	95 397	5
56	64 080	68 690	31 310	95 391	4 <u>4</u>
57	64 106	68 722	31 278	95 384	3
58	64 132	68 754	31 246	95 378	2
59	64 158	68 786	31 214	95 372	1
<b>6</b> 0	64 184	68 818	31 182	95 366	0
	9	<del>9</del>	10	<del>9</del>	
	log cos	log oot	log tan	log sin	•

,	log sin	log tan	log oot	log oos	1
0	64 184 64 210	68 818 68 850	31 182 31 150	95 366 95 360	<b>60</b> 59
2	64 236	68 882	31 1 <u>5</u> 0 31 118	95 354	58
3 4	64 262 64 288	68 914 68 946	31 086 31 054	95 348 95 341	57 56
5	64 313	68 978	31 034	95 335	55
6	64 339	69 010	30 990	95 329	54
7 8	64 365 64 391	69 042 69 074	30 958 30 926	95 323 95 317	53 52
9	64 417	69 106	30 894	95 310	51
10 11	64 442 64 468	69 138 69 170	30 862 30 830	95 304 95 298	50 49
12	64 494	69 202	30 798	95 292	48
13 14	64 519 64 54 <u>5</u>	69 234 69 266	30 766 30 734	95 286 95 279	47 46
15	64 571	69 298	30 702	95 273	45
16 17	64 596 64 622	69 329 69 361	30 671 30 639	95 267 95 261	44
18	64 647	69 393	30 607	95 254	42
19 <b>20</b>	64 673 64 698	69 42 <u>5</u> 69 457	30 575 30 543	95 248 95 242	41 40
21	64 724	69 488	30 512	95 236	39
22 23	64 749 64 77 <u>5</u>	69 520 69 552	30 480 30 448	95 229 95 223	38 37
24	64 800	69 584	30 416	95 217	36
25	64 826	69 615	30 385	95 211	35
26 27	64 851 64 877	69 647 69 679	30 353 30 321	95 204 95 198	34 33
28	64 902	69 710	30 290	95 192	32
29 30	64 927 64 953	69 742 69 774	30 258 30 226	95 185 95 179	31 30
31	64 978	69 805	30 19 <u>5</u>	95 173	29
32 33	65 003 65 029	69 837 69 868	30 163 30 132	95 167 95 160	28 27
34	65 054	69 900	30 100	95 154	26
35 36	65 079 65 104	69 932 69 963	30 068 30 037	95 148 95 141	25
37	65 130	69 99 <u>5</u>	30 005	95 141 95 13 <u>5</u>	24 23
38 39	65 15 <u>5</u> 65 180	70 026 70 058	29 974 29 942	95 129 95 122	22
40	65 205	70 038	29 911	95 116	21 20
41	65 230	70 121	29 879	95 110	19
42 43	65 255 65 281	70 152 70 184	29 848 29 816	95 103 95 097	18 17
44	65 306	70 215	29 <b>78</b> <u>5</u>	95 090	16
45 46	65 331 65 356	70 247 70 278	29 753 29 722	95 084 95 078	15 14
47	65 381	70 309	29 691	95 071	13
48 49	65 406 65 431	70 341 70 372	29 659 29 628	95 06 <u>5</u> 95 059	12 11
50	65 456	70 404	29 596	95 052	10
51 52	65 481 65 506	70 43 <u>5</u> 70 466	29 565 29 534	95 046 95 039	9
53	65 531	70 498	29 502	95 033	8 7
54	65 556	70 529	29 471	95 027	6
55 56	65 580 65 605	70 560 70 592	29 440 29 408	95 020 95 014	5 4
57	65 630	70 623	29 377	95 007	3
58 59	65 655 65 680	70 654 70 685	29 346 29 31 <u>5</u>	95 001 94 99 <u>5</u>	2
60	65 70 <u>5</u>	70 717	29 283	94 988	ō
•	log cos	log oot	-10 log tan	log sin	,
		J,			$\Box$

64° 63°

′	log sin	log tan	log cot	log cos	,
0 1	65 705 65 729	70 717 70 748	29 283 29 252	94 988 94 982	<b>60</b> 59
2	65 754	70 779	29 221	94 975	58
8	65 779	70 810	29 190	94 969	57
4 5	65 804 65 828	70 841	29 159 29 127	94 962 94 956	56 55
6	65 853	70 873 70 904	29 127	94 949	54
7	65 878	70 935	29 065	94 943	53
8 9	65 902 65 927	70 966 70 997	29 034 29 003	94 936 94 930	52 51
10	65 952	71 028	28 972	94 923	50
11	65 976	71 059	28 941	94 917	49
12 13	66 001 66 025	71 090 71 121	28 910 28 879	94 911 94 904	48 47
14	66 050	71 153	28 847	94 898	46
15	66 075	71 184	28 816	94 891	45
16 17	66 099 66 124	71 21 <u>5</u>   71 246	28 785 28 754	94 88 <u>5</u> 94 878	44 43
18	66 148	71 277	28 723	94 871	42
19	66 173	71 308	28 692	94 86 <u>5</u>	41
20 21	66 197	71 339	28 661 28 630	94 858 94 852	40
22	66 221 66 246	71 370 71 401	28 630 28 599	94 845	39 38
23	66 270	71 431	28 569	94 839	37
24 25	66 295	71 462	28 538	94 832	36
26	66 319 66 343	71 493 71 524	28 507 28 476	94 826 94 819	35 34
27	66 368	71 555	28 445	94 813	33
28 29	66 392 66 416	71 586	28 414 28 383	94 806 94 799	32
80	66 441	71 617 71 648	28 352	94 793	31 30
81	66 465	71 679	28 321	94 786	29
32 33	66 489	71 709	28 291 28 260	94 780	28
34 34	66 513 66 537	71 740 71 771	28 229	9 <del>4</del> 773 9 <del>4</del> 767	27 26
85	66 562	71 802	28 198	94 760	25
36 97	66 586	71 833	28 167	94 753	24
87 88	66 610 66 634	71 863 71 894	28 137 28 106	94 747 94 740	23 22
89	66 658	71 925	28 075	94 734	21
40	66 682	71 955	28 045	94 727	20
41 42	66 706 66 731	71 986 72 017	28 014 27 983	94 720 94 714	19 18
43	66 75 <u>5</u>	72 048	27 952	94 707	17
44 45	66 779 66 803	72 078	27 922 27 891	94 700	16
46 46	66 827	72 109 72 140	27 891 27 860	94 687	15 14
47	66 851	72 170	27 830	94 680	13
48 49	66 87 <u>5</u> 66 899	72 201 72 231	27 799 27 769	94 674 94 667	12 11
50	66 922	72 262	27 738	94 660	10
51	66 946	72 293	27 707	94 654	9
52 53	66 970 66 994	72 323 72 354	27 677 27 646	94 647 94 640	8 7
54	67 018	72 384	27 616	94 634	6
55	67 042	72 415	27 585	94 627	5
56 57	67 066 67 090	72 445 72 476	27 55 <u>5</u> 27 524	94 620 94 614	3
58	67 113	72 506	27 494	94 607	2
59	67 137	72 537	27 463	94 600	1
60	67 161 ——9——	72 567 9	27 433 —10—	94 593	0
′	log cos	log cot	log tan	log sin	,

,	log sin	log tan	log oot	log cos	,
0 1	67 161 67 185	72 567 72 598	27 433 27 402	94 593 94 587	<b>60</b> 59
2	67 208	72 628	27 372	94 580	58
3 4	67 232 67 256	72 659 72 689	27 341 27 311	94 573 94 567	57 56
5	67 280	72 720	27 280	94 560	55
6	67 303 67 327	72 750 72 780	27 2 <u>5</u> 0 27 220	94 553 94 546	54 53
8	67 350	72 811	27 189	94 540	52
9 10	67 374 67 398	72 841 72 872	27 159 27 128	94 533 94 526	51 50
11	67 421	72 902	27 098	94 519	49
12 13	67 44 <u>5</u> 67 468	72 932 72 963	27 068 27 037	94 513 94 506	48 47
14	67 492	72 993	27 007	94 499	46
15 16	67 515 67 539	73 023 73 054	26 977 26 946	94 492 94 485	45 44
17	67 539 67 562	73 084	26 916	94 479	43
18 19	67 586 67 609	73 114 73 144	26 886 26 856	94 472 94 465	42 41
20	67 633	73 175	26 825	94 458	40
21	67 656	73 205	26 795	94 451	39 38
22 23	67 680 67 703	73 235 73 265	26 76 <u>5</u> 26 73 <u>5</u>	94 44 <u>5</u> 94 438	36 37
24	67 726	73 295	26 70 <u>5</u>	94 431	36
25 26	67 7 <u>5</u> 0 67 773	73 326 73 356	26 674 26 644	94 424 94 417	35 34
27	67 796	73 386	26 614	94 410	88
28 29	67 820 67 843	73 416 73 <del>44</del> 6	26 584 26 554	94 404 94 397	32 31
80	67 866	73 476	26 524	94 390	30
31 32	67 890 67 913	73 507 73 537	26 493 26 463	94 383 94 376	29 28
83	67 936	73 567	26 433	94 369	27
34 35	67 959 67 982	73 597 73 627	26 403 26 373	94 362 94 355	26 25
36	68 006	73 657	26 343	94 349	24
37 38	68 029 68 052	73 687 73 717	26 313 26 283	94 342 94 33 <u>5</u>	23 22
39	68 075	73 747	26 253	94 328	21
40 41	68 098 68 121	73 777 73 807	26 223 26 193	94 321 94 314	20 19
42	68 144	73 837	26 163	94 307	18
43 44	68 167 68 190	73 867 73 897	26 133 26 103	94 300 94 293	17 16
45	68 213	73 927	26 073	94 286	15
46 47	68 237 68 260	73 957 73 987	26 043 26 013	94 279 94 273	14 13
48	68 283	74 017	25 983	94 266	12
49 50	68 305 68 328	74 047 74 077	25 953 25 923	94 259 94 252	11
51	68 351	74 107 74 137	25 893	94 245	10 9
52 53	68 374 68 397	74 137 74 166	25 863 25 834	94 238 94 231	8 7
54	68 420	74 196	25 804	94 224	6
55	68 443	74 226	25 774	94 217	5
56 57	68 466 68 489	74 256 74 286	25 744 25 714	94 210 94 203	4 3
58 50	68 512 68 53 <del>4</del>	74 316 74 345	25 684 25 65 <u>5</u>	94 196 94 189	2
59 <b>60</b>	68 557	74 375	25 62 <u>5</u>	94 182	1 0
			10	<del>9</del>	
1	log cos	log cot	log tan	log sin	′

log cos

93 731 93 724

93 687

93 643

93 614

93 420 93 412

93 314 93 307

--9-log sin **60** 59 58

57 56

51

45

44 43 42

41

> 15 14

13 12 11

0

1	log sin	log tan	log oot	log oos	,		,	log sin	log tan	log cot
0	68 557	74 375	25 62 <u>5</u>	94 182	60	l	0	69 897	76 1 <del>44</del>	23 856
1 2	68 580 68 603	74 40 <u>5</u> 74 43 <u>5</u>	25 595 25 565	94 17 <u>5</u> 94 168	59 58		1 2	69 919 69 941	76 173 76 202	23 827 23 798
3	68 625	74 465	25 535	94 161	67		8	69 963	76 231	23 769
4 5	68 648	74 494	25 506 25 476	94 154	56 55		4 5	69 984 70 006	76 261 76 290	23 739 23 710
6	68 694	74 554	25 446	94 140	54		6	70 028	76 319	23 681
7 8	68 716	74 583 74 613	25 417 25 387	94 133 94 126	53 52		7 8	70 0 <u>5</u> 0 70 072	76 348 76 377	28 652
9	68 762	74 643	25 357	94 119	51		9	70 093	76 406	23 594
10 11	68 784	74 673 74 702	25 327 25 298	94 112 94 105	50 49		10 11	70 115 70 137	76 435 76 464	23 56 <u>5</u> 23 536
12	68 829	74 732	25 268	94 098	48		12	70 159	76 493	23 507
13 14	68 852 68 87 <u>5</u>	74 762 74 791	25 238 25 209	94 090 94 083	47 46		13 14	70 180 70 202	76 522 76 551	23 478   23 449
15	68 897	74 821	25 179	94 076	45		15	70 224	76 580	23 420
16 17	68 920 68 942	74 851 74 880	25 149 25 120	94 069 94 062	44 43		16 17	70 245 70 267	76 609	23 391 23 361
18	68 965	74 910	25 090	94 055	42		18	70 288	76 639 76 668	23 332
19	68 987	74 939	25 061	94 048	41		19	70 310	76 697	23 303
20 21	69 010 69 032	74 969 74 998	25 031 25 002	94 041 94 034	40 39		20 21	70 332 70 353	76 725 76 754	23 27 <u>5</u> 23 246
22	69 05 <u>5</u>	75 028	24 972	94 027	38		22	70 37 <u>5</u>	76 783	23 217
23 24	69 077 69 100	75 058 75 087	24 942 24 913	94 020 94 012	37 36		23 24	70 396 70 418	76 812 76 841	23 188 23 159
25	69 122	75 117	24 883	94 005	35		25	70 439	76 870	23 130
26 27	69 144 69 167	75 146 75 176	24 854 24 824	93 998 93 991	34 33	1	26 27	70 461 70 482	76 899 76 928	23 101 23 072
28	69 189	75 205	24 79 <u>5</u>	93 984	32		28	70 504	76 957	23 043
29	69 212	75 23 <u>5</u> 75 264	24 765 24 736	93 977 93 970	31		29	70 525	76 986	23 014
30 31	69 234 69 256	75 294	24 706	93 963	30 29		30 31	70 547 70 568	77 01 <u>5</u> 77 0 <del>14</del>	22 985 22 956
32	69 279 69 301	75 323 75 353	24 677 24 647	93 955 93 948	28 27		32 33	70 590 70 611	77 073 77 101	22 927 22 899
33 34	69 323	75 382	24 618	93 941	26	l	34	70 633	77 130	22 870
35	69 345	75 411	24 589	93 934	25		35	70 654	77 159	22 841
36 37	69 368 69 390	75 441 75 470	24 559 24 530	93 927 93 920	24 23		36 37	70 675 70 697	77 188 77 217	22 812 22 783
38	69 412 69 434	75 500 75 529	24 500 24 471	93 912 93 905	22 21		38 39	70 718 70 739	77 246 77 274	22 754 22 726
39 40	69 456	75 558	24 442	93 898	20		40	70 761	77 303	22 697
41	69 479	75 588	24 412	93 891	19		41	70 782	77 332	22 668
42 43	69 501 69 523	75 617 75 647	24 383 24 353	93 884 93 876	18 17		42 43	70 803 70 824	77 361 77 390	22 639 22 610
44	69 545	75 676	24 324	93 869	16		44	70 846	77 418	22 582
45 46	69 567 69 589	75 705 75 735	24 29 <u>5</u> 24 265	93 862 93 855	15 14		45 46	70 867 70 888	77 447 77 476	22 553 22 524
47	69 611	75 76 <del>4</del>	24 236	93 847	13		47	70 909	77 50 <u>5</u>	22 495
48 49	69 633 69 655	75 793 75 822	24 207 24 178	93 840 93 833	12 11		48 49	70 931 70 952	77 533 77 562	22 467 22 438
50	69 677	75 852	24 148	93 826	10		50	70 973	77 591	22 409
51 52	69 699 69 721	75 881 75 910	24 119 24 090	93 819 93 811	9		51 52	70 994 71 015	77 619 77 648	22 381 22 352
53	69 743	75 939	24 061	93 804	7		53	71 036	77 677	22 323
54 55	69 765 69 787	75 969 75 998	24 031 24 002	93 797 93 789	6		54 55	71 058 71 079	77 706 77 734	22 294 22 266
55 56	69 809	76 027	23 973	93 782	5 4		55 56	71 100	77 763	22 237
57	69 831 69 853	76 056 76 086	23 944 23 914	93 77 <u>5</u> 93 768	3		57 50	71 121 71 142	77 791 77 820	22 209 22 180
58 59	69 875	76 11 <u>5</u>	23 885	93 760	2		58 59	71 163	77 849	22 151
60	69 897	76 144	23 856	93 753	0		<b>6</b> 0	71 184	77 877	22 123
,	log cos	log cot		log sin	,		,	log cos	log oot	log tan

,	log sin	log tan	log oot	log cos	,
o	71 184	77 877	22 123	93 307	60
1 2	71 20 <u>5</u> 71 226	77 906 77 93 <u>5</u>	22 094 22 065	93 299 93 291	59 58
3	71 247	77 963	22 037	93 284	57
4 5	71 268 71 289	77 992	22 008 21 980	93 276 93 269	56 55
6	71 310	78 020 78 049	21 950	93 261	54
7	71 331	78 077	21 923	93 253	58
8 9	71 352 71 373	78 106 78 13 <u>5</u>	21 894 21 865	93 246 93 238	52 51
10 11	71 393	78 163	21 837	93 230	50 49
12	71 414 71 435	78 192 78 220	21 808 21 780	93 223 93 215	48
13	71 456	78 2 <del>1</del> 9	21 751	93 207	47
14 15	71 477 71 498	78 277 78 306	21 723 21 694	93 200 93 192	46 45
16	71 519	78 334	21 666	93 184	44
17	71 539	78 363	21 637	93 177	43
18 19	71 560 71 581	78 391 78 419	21 609 21 581	93 169 93 161	42 41
20	71 602	78 <del>44</del> 8	21 552	93 154	40
21 22	71 622 71 643	78 476 78 505	21 524 21 495	93 146 93 138	39 38
23	71 664	78 533	21 467	93 131	37
24	71 685	78 562	21 438	93 123	36
25 26	71 705 71 726	78 590 78 618	21 410 21 382	93 115 93 108	35 34
27	71 747	78 647	21 353	93 100	33
28 29	71 767 71 788	78 675 78 704	21 32 <u>5</u> 21 296	93 092 93 084	32 31
30	71 809	78 732	21 268	93 077	30
31 32	71 829 71 8 <u>5</u> 0	78 760 78 789	21 240 21 211	93 069 93 061	29 28
33	71 870	78 817	21 183	93 053	27
34	71 891	78 845	21 15 <u>5</u>	93 046	26
35 36	71 911 71 932	78 874 78 902	21 126 21 098	93 038 93 030	25 24
37	71 952	78 930	21 070	93 022	23
38 39	71 973 71 994	78 959 78 987	21 041 21 013	93 014 93 007	22 21
40	72 014	79 015	20 985	92 999	20
41	72 034	79 043	20 957	92 991	19
42 43	72 05 <u>5</u> 72 075	79 072 79 100	20 928 20 900	92 983 92 976	18 17
44	72 096	79 128	20 872	92 968	16
45 46	72 116 72 137	79 156 79 185	20 844 20 815	92 960 92 952	15 14
40 47	72 157	79 213	20 787	92 932	13
48 49	72 177 72 198	79 241 79 269	20 759 20 731	92 936 92 929	12
50	72 218	79 209	20 731	92 929	11 10
51	72 238	79 326	20 674	92 913	9
52 53	72 259 72 279	79 354 79 382	20 646	92 905 92 897	8 7
54	72 299	79 410	20 590	92 889	6
55 56	72 320 72 340	79 438 79 466	20 562 20 534	92 881 92 874	5 4
67	72 360	79 49 <u>5</u>	20 505	92 866	3
58 59	72 381 72 401	79 523 79 551	20 477 20 449	92 858 92 8 <u>5</u> 0	2
60	72 421	79 579	20 421	92 842	1 0
,	9	9-	10	9	-,
ட்	log cos	log cot	log tan	log sin	_′_

0 1 2 3	log sin 	10g tan 9 79 579 79 607	log oot 10 20 421	log cos	
1 2 3	72 441 72 461		20 421		
2	72 461		20 393	92 842 92 834	<b>60</b> 59
	70 400	79 635	20 36 <u>5</u>	92 826	58
4 1	72 482   72 502	79 663	20 337	92 818	57
<b>4</b> 5	72 502 72 522	79 691 79 719	20 309 20 281	92 810 92 803	56 55
6	72 542	79 747	20 253	92 79 <u>5</u>	54
7 8	72 562 72 582	79 776 79 804	20 224 20 196	92 787 92 779	53
9	72 602	79 832	20 196 20 168	92 779 92 771	52 51
10	72 622	79 860	20 140	92 763	50
11 12	72 643 72 663	79 888 79 916	20 112 20 084	92 75 <u>5</u> 92 747	49 48
13	72 683	79 944	20 056	92 739	47
14	72 703	79 972	20 028	92 731	46
15 16	72 723 72 743	80 000 80 028	20 000 19 972	92 723 92 715	45 44
17	72 763	80 056	19 944	92 707	43
18 19	72 783 72 803	80 084 80 112	19 916 19 888	92 699 92 691	42 41
20	72 823	80 140	19 860	92 683	40
21	72 843	80 168	19 832	92 675	39
22 23	72 863 72 883	80 195 80 223	19 80 <u>5</u> 19 777	92 667 92 659	38 37
24	72 902	80 251	19 749	92 651	36
25 26	72 922 72 942	80 279 80 307	19 721 19 693	92 643 92 635	35 34
27	72 962	80 335	19 665	92 627	33
28	72 982	80 363	19 637	92 619	32
29 <b>30</b>	73 002 73 022	80 391 80 419	19 609 19 581	92 611 92 603	31 30
31	73 041	80 447	19 553	92 59 <u>5</u>	29
32 33	73 061 73 081	80 474 80 502	19 526 19 498	92 587 92 579	28 27
34	73 101	80 530	19 470	92 571	26
35	73 121	80 558	19 442	92 563	25
36 37	73 140 73 160	80 586 80 614	19 414 19 386	92 55 <u>5</u> 92 546	24 23
38	73 180	80 642	19 358	92 538	22
39	73 200	80 669	19 331	92 530	21 20
40 41	73 219 73 239	80 697 80 72 <u>5</u>	19 303 19 275	92 522 92 514	19
42	73 259	80 753	19 247	92 506	18
43 44	73 278 73 298	80 781 80 808	19 219 19 192	92 498 92 490	17 16
45	73 318	80 836	19 164	92 482	15
46 47	73 337 73 357	80 864 80 892	19 136 19 108	92 473 92 465	14 13
48	73 377	80 919	19 081	92 457	12
49	73 396	80 947	19 053	92 449	11
50 51	73 416 73 435	80 97 <u>5</u> 81 003	19 025 18 997	92 441 92 433	10 9
52	73 45 <u>5</u>	81 030	18 970	92 42 <u>5</u>	8
53 54	73 474 73 494	81 058 81 086	18 942 18 914	92 416 92 408	7 6
55	73 513	81 113	18 887	92 400	5
56	73 533	81 141	18 859	92 392	4
57 58	73 552 73 572	81 169 81 196	18 831 18 804	92 384 92 376	3 2
59	73 591	81 224	18 776	92 367	1
60	73 611	81 252	18 748	92 359	0
,	log cos	log cot	log tan	log sin	,

_									
	,	log sin	log tan	log oot	log oos	,		′	log sin
	0	73 611	81 252	18 748	92 359	60		0	74 756
ı	1	73 630	81 279	18 721	92 351	59		1	74 77 <u>5</u>
ı	2	73 650	81 307	18 693	92 343	58	l	2	74 794
ı	3 4	73 669 73 689	81 33 <u>5</u> 81 362	18 665 18 638	92 335	57 56	l	3 4	74 812 74 831
ı	5	73 708	81 390	18 610	92 328	55		5	74 850
ı	6	73 727	81 418	18 582	92 310	54	ľ	ĕ	74 868
ı	7	73 747	81 445	18 555	92 302	53	l.	7	74 887
ı	8	73 766	81 473	18 527	92 293	52		8	74 906
ı	9	73 785	81 500	18 500	92 285	51		9	74 924
	10	73 80 <u>5</u>	81 528	18 472	92 277	50		10	74 943
	11	73 824	81 556	18 <del>444</del> 18 417	92 269	49 48		11 12	74 961 74 980
	12 13	73 843 73 863	81 583 81 611	18 389	92 260 92 252	47		13	74 999
	14	73 882	81 638	18 362	92 244	46		14	75 017
	15	73 901	81 666	18 334	92 235	45		15	75 036
	16	73 921	81 693	18 307	92 227	44		16	75 054
	17	73 940	81 721	18 279	92 219	43		17	75 073
	18	73 959	81 748	18 252	92 211	42		18	75 091
	19	73 978	81 776	18 224	92 202	41		19	75 110
	20 21	73 997 74 017	81 803 81 831	18 197 18 169	92 194 92 186	40 39		20 21	75 128 75 147
	21 22	74 017	81 858	18 142	92 177	38		22	75 165
	23	74 055	81 886	18 114	92 169	37		23	75 184
	24	74 074	81 913	18 087	92 161	36		24	75 202
1	25	74 093	81 941	18 059	92 152	35		25	75 221
	26	74 113	81 968	18 032	92 144	34		26	75 239
	27	74 132	81 996 82 023	18 004 17 977	92 136	33 32		27	75 258 75 276
	28 29	74 151 74 170	82 023	17 949	92 127 92 119	31		28 29	75 294
	30	74 189	82 078	17 922	92 111	80		30	75 313
	81	74 208	82 106	17 894	92 102	29		31	75 331
•	32	74 227	82 133	17 867	92 094	28		32	75 3 <u>5</u> 0
	33	74 246	82 161	17 839	92 086	27		33	75 368
	34	74 265	82 188	17 812	92 077	26		34	75 386
	35	74 284	82 215 82 243	17 78 <u>5</u>	92 069	25 24		35 36	75 40 <u>5</u> 75 423
	36 37	74 303 74 322	82 270	17 757 17 730	92 060 92 052	23		37	75 441
	38	74 341	82 298	17 702	92 044	22		38	75 459
	39	74 360	82 325	17 675	92 035	21		39	75 478
4	ю	74 379	82 352	17 648	92 027	20	ŀ	40	75 496
	11	74 398	82 380	17 620	92 018	19		41	75 514
	12	74 417 74 436	82 407 82 435	17 593 17 565	92 010 92 002	18		42 43	75 533 75 551
	13 14	74 45 <u>5</u>	82 462	17 538	92 002	17 16		44	75 569
	15	74 474	82 489	17 511	91 985	16		45	75 587
	16	74 493	82 517	17 483	91 976	14		46	75 605
	17	74 512	82 544	17 456	91 968	13		47	75 624
4	18	74 531	82 571	17 429	91 959	12		48	75 642
	19	74 549	82 599	17 401	91 951	11		49	75 660
	50	74 568	82 626 82 653	17 374 17 347	91 942	10		50	75 678
	51 52	74 587 74 606	82 681	17 319	91 934 91 925	8		51 52	75 696 75 714
	53	74 625	82 708	17 292	91 917	7		53	75 733
	54	74 644	82 735	17 26 <u>5</u>	91 908	6		54	75 751
1	55	74 662	82 762	17 238	91 900	5		55	75 769
	56	74 681	82 790	17 210	91 891	4		56	75 787
	57	74 700 74 719	82 817	17 183 17 156	91 883	3		57	75 80 <u>5</u>
	58   59	74 737	82 844 82 871	17 129	91 874 91 866	2		58 59	75 823 75 8 <del>4</del> 1
	30	74 756	82 899	17 101	91 857	o		60	75 859
Ľ		<del>9</del>	9	-10-	9				-9
	,	log cos	log oot	log tan	log sin	,		,	log cos

	3 <b>4</b> ~						
,	log sin	log tan	log oot	log cos	,		
0	74 756	82 899	17 101	91 857	60		
1	74 77 <u>5</u>	82 926	17 074	91 849	59		
2	74 794	82 953	17 047	91 840	58		
3	74 812	82 980	17 020	91 832	57		
4	74 831	83 008	16 992	91 823	56		
5 6 7 8	74 850 74 868 74 887 74 906 74 924	83 035 83 062 83 089 83 117 83 144	16 965 16 938 16 911 16 883 16 856	91 815 91 806 91 798 91 789 91 781	55 54 53 52 51		
10	74 943	83 171	16 829	91 772	50		
11	74 961	83 198	16 802	91 763	49		
12	74 980	83 225	16 775	91 755	48		
13	74 999	83 252	16 748	91 746	47		
14	75 017	83 280	16 720	91 738	46		
15	75 036	83 307	16 693	91 729	45		
16	75 054	83 334	16 666	91 720	44		
17	75 073	83 361	16 639	91 712	43		
18	75 091	83 388	16 612	91 703	42		
19	75 110	83 415	16 585	91 695	41		
20	75 128	83 442	16 558	91 686	40		
21	75 147	83 470	16 530	91 677	39		
22	75 165	83 497	16 503	91 669	38		
23	75 184	83 524	16 476	91 660	37		
24	75 202	83 551	16 449	91 651	36		
25	75 221	83 578	16 422	91 643	35		
26	75 239	83 605	16 395	91 634	34		
27	75 258	83 632	16 368	91 625	33		
28	75 276	83 659	16 341	91 617	32		
29	75 294	83 686	16 314	91 608	31		
30	75 313	83 713	16 287	91 599	30		
31	75 331	83 740	16 260	91 591	29		
32	75 350	83 768	16 232	91 582	28		
33	75 368	83 795	16 205	91 573	27		
34	75 386	83 822	16 178	91 56 <u>5</u>	26		
35	75 40 <u>5</u>	83 849	16 151	91 556	25		
36	75 423	83 876	16 124	91 547	24		
37	75 441	83 903	16 097	91 538	23		
38	75 459	83 930	16 070	91 530	22		
39	75 478	83 957	16 043	91 521	21		
40	75 496	83 984	16 016	91 512	20		
41	75 514	84 011	15 989	91 504	19		
42	75 533	84 038	15 962	91 49 <u>5</u>	18		
43	75 551	84 06 <u>5</u>	15 935	91 486	17		
44	75 569	84 092	15 908	91 477	16		
45	75 587	84 119	15 881	91 469	15		
46	75 605	84 146	15 854	91 460	14		
47	75 624	84 173	15 827	91 451	13		
48	75 642	84 200	15 800	91 442	12		
49	75 660	84 227	15 773	91 433	11		
50	75 678	84 254	15 746	91 425	10		
51	75 696	84 280	15 720	91 416	9		
52	75 714	84 307	15 693	91 407	8		
53	75 733	84 334	15 666	91 398	7		
54	75 751	84 361	15 639	91 389	6		
55	75 769	84 388	15 612	91 381	5		
56	75 787	84 415	15 58 <u>5</u>	91 372	4		
57	75 80 <u>5</u>	84 442	15 55 <u>8</u>	91 363	3		
58	75 823	84 469	15 531	91 354	2		
59	75 841	84 496	15 50 <del>4</del>	91 345	1		
60	75 859	84 523 ——9——	15 477 —10—	91 336	0		
′	log cos	log oot	log tan	log sin	′		

_					
<u>'</u>	log sin	log tan	log cot	log cos	′
0	75 859	84 523	15 477	91 336	60
1 2	75 877 75 895	84 5 <u>5</u> 0 84 5 <u>7</u> 6	15 450 15 424	91 328 91 319	59 58
3	75 913	84 603	15 397	91 310	57
4	75 931	84 630	15 370	91 301	56
5 6	75 949 75 967	84 657 84 684	15 343 15 316	91 292 91 283	55 54
7	75 985	84 711	15 289	91 274	53
8	76 003	84 738	15 262	91 266	52
9 10	76 021 76 039	84 764 84 791	15 236 15 209	91 257 91 248	51 50
11	76 057	84 818	15 182	91 239	49
12	76 075	84 845	15 155	91 230	48
13 14	76 093 76 111	84 872 84 899	15 128 15 101	91 221 91 212	47 46
15	76 129	84 925	15 075	91 203	45
16	76 146	84 952	15 048	91 194	44
17 18	76 164 76 182	84 979 85 006	15 021 14 994	91 185 91 176	43 42
19	76 200	85 033	14 967	91 167	41
20	76 218	85 059	14 941	91 158	40
21 22	76 236 76 253	85 086 85 113	14 914 14 887	91 149 91 141	39 38
23	76 271	85 140	14 860	91 132	37
24	76 289	85 166	14 834	91 123	36
25 26	76 307 76 324	85 193 85 220	14 807 14 780	91 114 91 10 <u>5</u>	35 34
27	76 342	85 247	14 753	91 096	33
28 29	76 360	85 273	14 727	91 087	32
30	76 378 76 395	85 300 85 327	14 700 14 673	91 078 91 069	31 30
31	76 413	85 354	14 646	91 060	29
32 33	76 431 76 448	85 380	14 620 14 593	91 051 91 042	28 27
34	76 466	85 407 85 434	14 566	91 033	26
35	76 484	85 460	14 540	91 023	25
36 87	76 501 76 519	85 487 85 514	14 513 14 486	91 014 91 005	24 23
38	76 537	85.540	14 460	90 996	22
39	76 554	85 567	14 433	90 987	21
40 41	76 572 76 590	85 594 85 620	14 406 14 380	90 978 90 969	20 19
42	76 607	85 647	14 353	90 960	18
43	76 625	85 674	14 326	90 951	17
44 45	76 642 76 660	85 700 85 727	14 300 14 273	90 942 90 933	16 15
46	76 677	85 754	14 246	90 924	14
47	76 69 <u>5</u>	85 780	14 220 14 193	90 915	13
48 49	76 712 76 730	85 807 85 834	14 166	90 906 90 896	12 11
50	76 747	85 860	14 140	90 887	10
51 52	76 76 <u>5</u> 76 78 <u>2</u>	85 887 85 913	14 113 14 087	90 878 90 869	9
53	76 800	85 940	14 060	90 860	8 7
54	76 817	85 967	14 033	90 851	6
55 56	76 83 <u>5</u> 76 852	85 993 86 020	14 007 13 980	90 842 90 832	5 4
57	76 870	86 046	13 954	90 823	3
58	76 887	86 073	13 927	90 814	2
59 <b>60</b>	76 904 76 922	86 100 86 126	13 900 13 874	90 80 <u>5</u> 90 796	1 0
<u> </u>	9	9	-10-	-9-	
'	log cos	log cot	log tan	log sin	,

	log sin	log tan	log cot	log oos	,
0	76 922	86 126	13 874	90 796	60
1 2	76 939	86 153	13 847 13 821	90 787	59
3	76 957 76 974	86 179 86 206	13 821 13 794	90 777 90 768	58 57
4	76 991	86 232	13 768	90 759	56
5	77 009	86 259	13 741	90 750	55
6 7	77 026 77 043	86 285 86 312	13 71 <u>5</u> 13 688	90 741 90 731	5 <del>4</del> 53
8	77 061	86 338	13 662	90 722	52
9	77 078	86 365	13 63 <u>5</u>	90 713	51
10 11	77 095 77 112	86 392 86 418	13 608 13 582	90 704 90 694	50 49
12	77 130	86 445	13 555	90 685	48
13	77 147	86 471	13 529	90 676	47
14 15	77 164	86 498	13 502	90 667	46
16	77 181 77 199	86 524 86 551	13 476 13 449	90 657 90 648	45 44
17	77 216	86 577	13 423	90 639	43
18	77 233	86 603	13 397	90 630	42
19 <b>20</b>	77 250 77 268	86 630 86 656	13 370 13 344	90 620 90 611	41 40
21	77 285	86 683	13 317	90 602	39
22	77 302	86 709	13 291	90 592	38
23 24	77 319 77 336	86 736 86 762	13 264 13 238	90 583 90 574	37 36
25	77 353	86 789	13 211	90 565	35
26	77 370	86 815	13 185	90 555	34
27 28	77 387 77 40 <u>5</u>	86 842 86 868	13 158 13 132	90 546 90 537	33 32
29	77 422	86 894	13 106	90 527	31
<b>3</b> 0	77 439	86 921	13 079	90 518	30
31 32	77 456 77 473	86 947 86 974	13 053	90 509	29 28
33	77 490	87 000	13 026 13 000	90 499 90 490	27
3 <b>4</b>	77 507	87 027	12 973	90 480	26
35	77 524	87 053	12 947	90 471	25 24
36 37	77 541 77 558	87 079 87 106	12 921 12 894	90 462 90 452	23
38	77 575	87 132	12 868	90 443	22
39	77 592	87 158	12 842	90 434	21
40 41	77 609 77 626	87 18 <u>5</u> 87 211	12 815 12 789	90 424 90 415	20 19
42	77 643	87 238	12 762	90 405	18
43 44	77 660 77 677	87 264	12 736 12 710	90 396 90 386	17
45	77 677 77 694	87 290 87 317	12 710 12 683	90 377	16 15
46	77 711	87 343	12 657	90 368	14
47	77 728	87 369	12 631	90 358	13
48 49	77 744 77 761	87 396 87 422	12 604 12 578	90 349 90 339	12 11
50	77 778	87 448	12 552	90 330	10
51	77 795	87 47 <u>5</u>	12 525	90 320	9
52 53	77 812 77 829	87 501 87 527	12 499 12 473	90 311 90 301	8 7
54	77 846	87 554	12 446	90 292	6
55	77 862	87 580	12 420	90 282	5
56 57	77 879 77 896	87 606 87 633	12 394 12 367	90 273 90 263	4 3
58	77 913	87 659	12 341	90 254	2
59	77 930	87 685	12 315	90 244	1
60	77 946	87 711	12 289	90 235	0
,	log oos	log cot	log tan	log sin	,

54° 53°

,	log sin	log tan	log oot	log oos	,
0	77 946	87 711	12 289	90 235	60
2	77 963	87 738 87 76 <del>4</del>	12 262 12 236	90 225 90 216	59 58
8	77 997	87 790	12 210	90 206	57
<b>4</b> 5	78 013 78 030	87 817 87 843	12 183 12 157	90 197 90 187	56 55
6	78 047	87 869	12 131	90 178	54
7 8	78 063 78 080	87 895 87 922	12 10 <u>5</u> 12 078	90 168 90 159	53 52
9	78 097	87 948	12 052	90 149	51
10	78 113	87 974	12 026	90 139	50
11 12	78 130 78 147	88 000 88 027	12 000 11 973	90 130 90 120	49 48
13	78 163	88 053	11 947	90 111	47
14 15	78 180 78 197	88 079 88 105	11 921 11 895	90 101 90 091	46 45
16	78 213	88 131	11 869	90 082	44
17	78 230	88 158	11 842 11 816	90 072 90 063	43
18 19	78 246 78 263	88 184 88 210	11 790	90 053	42 41
20	78 280	88 236	11 764	90 043	40
21 22	78 296 78 313	88 262 88 289	11 738 11 711	90 034 90 024	39 38
23	78 329	88 315	11 685	90 014	87
24 25	78 346 78 362	88 341 88 367	11 659 11 633	90 00 <u>5</u> 89 995	36 35
26	78 379	88 393	11 607	89 985	30 34
27	78 395	88 420	11 580 11 554	89 976	33
28 29	78 412 78 428	88 446 88 472	11 528	89 966 89 956	32 31
80	78 445	88 498	11 502	89 947	80
31 32	78 461 78 478	88 524 88 550	11 476 11 450	89 937 89 927	29 28
33	78 <del>494</del>	88 577	11 423	89 918	27
34	78 510	88 603	11 397	89 908	26
35 36	78 527 78 543	88 629 88 655	11 371 11 345	89 898 89 888	25 24
87	78 560	88 681	11 319	89 879	23
38 39	78 576 78 592	88 707 88 733	11 293 11 267	89 869 89 859	22 21
40	78 609	88 759	11 241	89 849	20
41 42	78 625 78 642	88 786 88 812	11 214 11 188	89 840 89 830	19 18
43	78 658	88 838	11 162	89 820	17
44	78 674	88 864	11 136	89 810	16
45 46	78 691 78 707	88 890 88 916	11 110 11 084	89 801 89 791	15 14
47	78 723	88 942	11 058	89 781	13
48 49	78 739 78 756	88 968   88 994	11 032 11 006	89 771 89 761	12 11
50	78 772	89 020	10 980	89 752	10
51 52	78 788 78 805	89 046 89 073	10 954 10 927	89 742 89 732	9
53	78 821	89 099	10 927	89 722	8 7
54	78 837	89 125	10 875	89 712	6
55 56	78 853 78 869	89 151 89 177	10 849 10 823	89 702 89 693	5 4
57	78 886	89 203	10 797	89 683	3
58 59	78 902 78 918	89 229 89 25 <u>5</u>	10 771 10 745	89 673 89 663	2
60	78 934	89 281	10 719	89 653	ō
<del></del>	log oos	log cot	—10 — log tan	log sin	,
لــــا	105 008		OC COL	1.02 mm	

	38						
,	log sin	log tan	log cot	log oos	'		
0	78 934	89 281	10 719	89 653	<b>60</b>		
	78 950	89 307	10 693	89 643	59		
2	78 967	89 333	10 667	89 633	58		
3	78 983	89 359	10 641	89 624	57		
4	78 999	89 385	10 61 <u>5</u>	89 614	56		
5 6	79 015	89 411	10 589	89 604	55 54		
7	79 031	89 437	10 563	89 594	54		
	79 047	89 463	10 537	89 584	53		
8	79 063	89 489	10 511	89 574	52		
	79 079	89 515	10 485	89 564	51		
10 11	79 095	89 541	10 459	89 554	50		
12	79 111	89 567	10 433	89 544	49		
	79 128	89 593	10 407	89 534	48		
13	79 144	89 619	10 381	89 524	47		
14	79 160	89 645	10 355	89 514	46		
15	79 176	89 671	10 329	89 504	45		
16	79 192	89 697	10 303	89 49 <u>5</u>	44		
17	79 208	89 723	10 277	89 48 <u>5</u>	43		
18	79 224	89 749	10 251	89 47 <u>5</u>	42		
19	79 240	89 775	10 225	89 46 <u>5</u>	41		
20	79 256	89 801	10 199	89 45 <u>5</u>	40		
21	79 272	89 827	10 173	89 44 <u>5</u>	39		
22	79 288	89 853	10 147	89 43 <u>5</u>	38		
23	79 304	89 879	10 121	89 42 <u>5</u>	37		
24	79 319	89 905	10 095	89 41 <u>5</u>	36		
25	79 335	89 931	10 069	89 40 <u>5</u>	35		
26	79 351	89 957	10 043	89 39 <u>5</u>	34		
27	79 367	89 983	10 017	89 385	33		
28	79 383	90 009	09 991	89 37 <u>5</u>	32		
29	79 399	90 03 <u>5</u>	09 965	89 36 <del>4</del>	31		
80	79 415	90 061	09 939	89 354	80		
31	79 431	90 086	09 914	89 344	29		
32	79 447	90 112	09 888	89 334	28		
33	79 463	90 138	09 862	89 324	27		
34	79 478	90 164	09 836	89 314	26		
35	79 494	90 190	09 810	89 304	25		
36	79 510	90 216	09 784	89 294	24		
37	79 526	90 242	09 758	89 284	23		
38	79 542	90 268	09 732	89 274	22		
39	79 558	90 294	09 706	89 264	21		
40	79 573	90 320	09 680	89 254	20		
41	79 589	90 346	09 654	89 244	19		
42	79 605	90 371	09 629	89 233	18		
43	79 621	90 397	09 603	89 223	17		
44	79 636	90 423	09 577	89 213	16		
45	79 652	90 449	09 551	89 203	15		
46	79 668	90 47 <u>5</u>	09 525	89 193	14		
47	79 684	90 501	09 499	89 183	13		
48	79 699 79 715	90 527 90 553	09 473 09 447	89 173 89 162	12		
49 50	79 731	90 578	09 422	89 152	11 10		
51	79 746	90 604	09 396	89 142	9		
52	79 762	90 630	09 370	89 132			
53	79 778	90 656	09 344	89 122	7		
54	79 793	90 682	09 318	89 112	6		
55	79 809	90 708	09 292	89 101	5		
56	79 82 <u>5</u>	90 734	09 266	89 091	4 3		
57	79 840	90 759	09 241	89 081			
58	79 856	90 785	09 215	89 071	2		
59	79 872	90 811	09 189	89 060	1		
<b>60</b>	79 887	90 837	09 163	89 050	0		
,	log cos	-9- log oot	-10-log tan	log sin	-,		
	108 008	10g 00s	TAR DETT	voR str			

1	log sin	log tan	log oot	log oos	,
0	<del>7</del> 9 887	90 837	10 09 163	<del>9</del> 89 050	60
1 2	79 903 79 918	90 863 90 889	09 137 09 111	89 040 89 030	59 58
3	79 934	90 914	09 086	89 020	57
4	79 9 <u>5</u> 0	90 940	09 060	89 009	56
5 6	79 965	90 966	09 034	88 999	55 54
7	79 981 79 996	90 992 91 018	09 008 08 982	88 989 88 978	- 53
8	80 012	91 043	08 957	88 968	52
9	80 027	91 069	08 931	88 958	51
10 11	80 043 80 058	91 095 91 121	08 90 <u>5</u> 08 879	88 948 88 937	50 49
12	80 074	91 147	08 853	88 927	48
13	80 089	91 172	08 828	88 917	47
14 15	80 10 <u>5</u> 80 120	91 198 91 224	08 802 08 776	88 906 88 896	46 45
16	80 136	91 250	08 750	88 886	44
17	80 151	91 276	08 724	88 875	43
18 19	80 166 80 182	91 301 91 327	08 699 08 673	88 865 88 85 <u>5</u>	42 41
20	80 197	91 353	08 647	88 844	40
21	80 213	91 379	08 621	88 834	39
22 23	80 228 80 244	91 404 91 430	08 596 08 570	88 824 88 813	38 37
24	80 259	91 456	08 544	88 803	36
25	80 274	91 482	08 518	88 793	35
26 27	80 290	91 507	08 493	88 782	34
28	80 305 80 320	91 533 91 559	08 467 08 441	88 772 88 761	33 32
29	80 336	91 58 <u>5</u>	08 415	88 751	31
30	80 351	91 610	08 390	88 741	80
31 32	80 366 80 382	91 636 91 662	08 364 08 338	88 730 88 720	29 28
33	80 397	91 688	08 312	88 709	27
34	80 412	91 713	08 287	88 699	26
35 36	80 428 80 443	91 739 91 765	08 261 08 235	88 688 88 678	25 24
37	80 458	91 791	08 209	88 668	23
38	80 473	91 816	08 184	88 657	22
39 40	80 489 80 504	91 842 91 868	08 158 08 132	88 647 88 636	21 20
41	80 519	91 893	08 107	88 626	19
42	80 534	91 919	08 081	88 615	18
43 44	80 5 <u>5</u> 0 80 56 <u>5</u>	91 945 91 971	08 055 08 029	88 60 <u>5</u> 88 594	17 16
45	80 580	91 996	08 004	88 584	15
46	80 595	92 022	07 978	88 573	14
47 48	80 610 80 625	92 048 92 073	07 952 07 927	88 563 88 552	13 12
49	80 641	92 099	07 901	88 542	11
50	80 656	92 12 <u>5</u>	07 875	88 531	10
51 52	80 671 80 686	92 150 92 176	07 8 <u>5</u> 0 07 8 <u>2</u> 4	88 521 88 510	8
53	80 701	92 202	07 798	88 499	7
54	80 716	92 227	07 773	88 489	6
55 56	80 731 80 746	92 253 92 279	07 747 07 721	88 478 88 468	5 4
57	80 762	92 304	07 696	88 457	3
58	80 777	92 330	07 670	88 447	2
59 <b>6</b> 0	80 792 80 807	92 356 92 381	07 644 07 619	88 436 88 425	0
	9	92 301	—10—	9	
′	log cos	log cot	log tan	log sin	′

No			7	•		
So   So   So   So   So   So   So   So	,	log sin				′
2         80 837         92 433         07 567         88 404         58           3         80 852         92 458         07 542         88 394         67           4         80 867         92 484         07 516         88 394         67           5         80 882         92 510         07 490         88 362         54           7         80 912         92 535         07 465         88 362         54           7         80 912         92 561         07 439         88 351         58           8         80 927         92 638         07 342         88 340         51           9         80 942         92 612         07 388         83 300         51           10         80 957         92 638         07 322         88 319         50           11         80 972         92 633         07 323         88 300         49           12         80 987         92 689         07 311         88 298         48           13         81 002         92 740         07 260         88 276         46           15         81 032         92 792         07 208         88 275         44           17						
3         80 852         92 458         07 542         88 394         57           4         80 867         92 484         07 516         88 383         56           6         80 882         92 510         07 490         88 372         55           6         80 912         92 535         07 443         88 351         58           80 912         92 561         07 439         88 351         58           80 942         92 612         07 388         83 330         51           10         80 972         92 663         07 337         88 398         48           11         80 972         92 663         07 337         88 308         49           12         80 987         92 663         07 337         88 308         49           12         80 987         92 663         07 337         88 298         48           13         81 002         92 715         07 285         88 287         47           14         81 017         92 792         07 288         88 255         48           15         81 036         92 817         07 183         88 254         43           18         191         92 92						
4         80 867         92 484         07 516         88 383         56           5         80 882         92 510         07 490         88 372         55           6         80 897         92 535         07 453         88 362         54           7         80 912         92 587         07 413         88 340         52           9         80 942         92 612         07 388         88 330         51           10         80 957         92 638         07 362         88 319         50           11         80 972         92 663         07 337         88 308         49           12         80 977         92 669         07 311         88 284         48           12         80 977         92 669         07 311         88 284         48           13         81 002         92 715         07 260         88 276         46           15         81 032         92 766         07 234         88 266         45           16         81 047         92 843         07 157         88 234         42           17         81 061         92 847         07 106         88 212         40           20						
6 80 897 92 535 07 465 88 362 54 7 80 912 92 561 07 439 88 351 58 8 80 927 92 587 07 413 88 340 52 9 80 942 92 612 07 388 88 330 51 10 80 957 92 638 07 362 88 319 50 11 80 972 92 663 07 337 88 308 49 11 80 972 92 663 07 337 88 308 49 11 81 017 92 740 07 260 88 276 46 16 81 047 92 792 07 208 88 255 44 16 81 047 92 792 07 208 88 255 44 17 81 061 92 817 07 183 88 244 43 18 81 076 92 843 07 157 88 234 42 19 81 091 92 868 07 1312 88 223 41 19 81 091 92 868 07 132 88 223 41 19 81 091 92 868 07 132 88 223 41 20 81 106 92 894 07 106 88 212 40 21 81 121 92 920 07 080 88 201 39 22 81 136 92 945 07 055 88 191 38 23 81 151 92 971 07 029 88 180 37 24 81 166 92 996 07 004 88 169 38 25 81 180 93 022 06 978 88 158 37 28 81 252 93 048 06 952 88 148 34 27 81 210 93 073 06 927 88 137 33 28 81 254 93 150 06 850 88 105 30 31 81 269 93 175 06 825 88 094 29 28 81 240 93 124 06 876 88 115 31 30 81 254 93 150 06 850 88 105 30 31 81 269 93 175 06 825 88 094 29 32 81 284 93 201 06 799 88 083 28 33 81 299 93 227 06 773 88 072 27 34 81 314 93 252 06 778 88 072 27 34 81 314 93 252 06 778 88 002 28 38 81 372 93 354 06 678 88 115 31 30 81 358 93 329 06 671 88 029 23 38 81 372 93 354 06 667 88 012 24 40 81 402 93 406 06 594 87 995 19 44 81 461 93 457 06 543 87 995 20 44 81 461 93 457 06 543 87 995 21 40 81 402 93 406 06 594 87 995 19 42 81 431 93 457 06 543 87 995 19 43 81 446 93 457 06 543 87 995 19 44 81 461 93 589 06 647 87 995 19 44 81 461 93 589 06 647 87 995 19 45 81 559 93 559 06 441 87 931 14 47 81 505 93 584 06 416 87 990 13 48 81 559 93 661 06 339 87 887 10 56 81 622 93 789 06 211 87 833 5 56 81 622 93 789 06 211 87 833 5 56 81 680 93 891 06 109 87 895 11 560 81 649 93 916 06 084 87 789 11 560 81 649 93 916 06 084 87 778 00 50 81 694 93 916 06 084 87 778 00 50 81 694 93 916 06 084 87 778 00	4	80 867	92 484	07 516	88 383	
7 80 912 92 561 07 439 88 351 58 80 927 92 587 07 413 88 340 529 98 942 92 612 07 388 88 330 51 10 80 972 92 663 07 337 88 308 49 12 80 987 92 689 07 311 88 298 48 18 81 002 92 715 07 285 88 287 47 14 81 017 92 740 07 260 88 276 46 16 81 047 92 792 07 208 88 255 44 18 81 076 92 843 07 157 88 234 42 18 81 076 92 843 07 157 88 234 42 18 81 076 92 843 07 157 88 234 42 18 18 121 92 920 07 080 88 271 48 11 121 92 920 07 080 88 201 39 22 81 136 92 945 07 055 88 191 38 23 81 151 92 971 07 029 88 180 37 24 81 166 92 996 07 004 88 169 36 82 21 40 21 81 121 92 920 07 080 88 201 39 24 81 166 92 996 07 004 88 169 36 81 195 93 048 06 952 88 148 34 27 81 210 93 073 06 927 88 137 38 28 81 125 93 099 06 901 88 169 36 88 126 32 32 81 240 93 175 06 825 88 148 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34						
8         80 927         92 587         07 413         88 340         52           9         80 942         92 612         07 388         88 330         51           10         80 957         92 638         07 362         88 319         50           11         80 972         92 689         07 337         88 298         48           13         81 002         92 715         07 285         88 287         47           14         81 017         92 790         07 285         88 287         47           14         81 047         92 792         07 234         88 266         45           16         81 032         92 843         07 157         88 234         42           17         81 061         92 817         07 183         88 244         43           18         81 076         92 843         07 157         88 234         42           20         81 106         92 843         07 157         88 234         42           21         81 106         92 845         07 055         88 191         38           22         81 136         92 945         07 055         88 191         38           23						
10						
11	-					1
12         80 987         92 689         07 311         88 298         48           13         81 002         92 715         07 285         88 287         47           14         81 017         92 740         07 260         88 276         48           15         81 032         92 766         07 234         88 266         45           16         81 047         92 792         07 208         88 255         44           18         81 076         92 843         07 157         88 234         42           19         81 061         92 894         07 108         88 212         40           20         81 106         92 894         07 108         88 201         39           20         81 106         92 894         07 108         88 201         39           21         81 121         92 920         07 080         88 201         39           22         81 136         92 945         07 055         88 191         38           23         81 151         92 971         07 029         88 180         37           24         81 180         93 022         06 978         88 158         36           26						
14         81 017         92 740         07 260         88 276         48           16         81 032         92 766         07 234         88 266         45           18         81 047         92 792         07 208         88 255         44           17         81 061         92 843         07 157         88 234         42           19         81 091         92 868         07 132         88 234         42           20         81 106         92 894         07 106         88 212         40           21         81 121         92 90         07 055         88 191         38           23         81 151         92 971         07 029         88 180         37           24         81 166         92 996         07 004         88 169         36           25         81 180         93 022         06 978         88 158         35           26         81 195         93 048         06 952         88 143         34           27         81 210         93 073         06 927         88 137         33           38         1254         93 150         06 876         88 115         31           30			92 689			
15         81 032         92 766         07 234         88 266         45           16         81 047         92 792         07 208         88 255         44           17         81 061         92 817         07 183         88 244         43           18         81 076         92 843         07 157         88 234         41           19         81 106         92 894         07 106         88 212         40           21         81 121         92 920         07 080         88 201         38           22         81 136         92 945         07 059         88 180         37           24         81 166         92 996         07 004         88 169         36           25         81 180         93 022         06 978         88 158         35           26         81 180         93 073         06 927         88 137         33           28         81 225         93 099         06 901         88 126         32           29         81 240         93 175         06 850         88 105         30           31         81 269         93 175         06 825         88 04         29           32						
16       81 047       92 792       07 208       88 255       44         17       81 061       92 817       07 183       88 244       43         18       81 076       92 843       07 157       88 234       42         19       81 091       92 868       07 132       88 223       41         20       81 106       92 894       07 106       88 212       40         21       81 121       92 920       07 080       88 201       39         22       81 136       92 995       07 005       88 180       37         24       81 166       92 996       07 004       88 169       36         25       81 180       93 022       06 978       88 158       35         26       81 195       93 048       06 952       88 148       34         27       81 210       93 073       06 927       88 137       33         28       81 225       93 099       06 978       88 115       31         30       81 240       93 175       06 850       88 105       32         31       81 269       93 175       06 825       88 094       29         32						
17       81 061       92 817       07 183       88 244       48         18       81 076       92 843       07 157       88 234       42         20       81 106       92 894       07 106       88 212       40         21       81 121       92 920       07 080       88 201       39         22       81 136       92 945       07 055       88 191       38         23       81 151       92 971       07 029       88 180       37         24       81 166       92 996       07 004       88 169       36         25       81 180       93 022       06 978       88 158       35         26       81 195       93 048       06 952       88 148       34         27       81 210       93 073       06 927       88 137       33         28       81 254       93 124       06 876       88 115       31         30       81 254       93 150       06 850       88 105       30         31       81 269       93 175       06 825       88 094       29         32       81 343       93 227       06 774       88 061       26         36						
19         81         091         92         888         07         132         88         223         41           20         81         106         92         894         07         106         88         212         40           21         81         121         92         920         07         080         88         201         39           22         81         136         92         945         07         055         88         191         38           33         81         151         92         971         07         029         88         180         37           24         81         166         92         996         07         004         88         169         36           25         81         180         93         022         06         978         88         158         35           26         81         195         93         048         06         952         88         148         34           27         81         210         93         192         06         901         88         115         31           30				07 183		43
20         81 106         92 894         07 106         88 212         40           21         81 121         92 920         07 080         88 201         39           22         81 136         92 945         07 055         88 191         38           23         81 151         92 971         07 029         88 180         37           24         81 166         92 996         07 004         88 169         36           25         81 180         93 022         06 978         88 158         35           26         81 195         93 048         06 952         88 148         34           27         81 210         93 073         06 952         88 148         34           28         81 225         93 099         06 901         88 126         32           29         81 240         93 175         06 850         88 105         30           31         81 269         93 175         06 825         88 094         29           32         81 349         32 27         06 773         88 072         28           34         81 349         33 27         06 773         88 072         23           36						
211         81         121         92         920         07         080         88         201         39           222         81         136         92         945         07         055         88         191         38           23         81         151         92         971         07         029         88         180         38         180         36         81         166         92         996         07         004         88         169         36           24         81         166         92         996         07         004         88         169         36           25         81         180         93         022         06         978         88         153         38           26         81         125         93         079         06         901         88         126         32         28         1240         93         124         06         876         88         115         31         30         31         81         269         93         175         06         825         88         94         29         32         88         83         13						1
23         81         151         92         971         07         029         88         180         37           24         81         166         92         996         07         004         88         169         36           25         81         180         93         022         06         978         88         158         35           26         81         195         93         073         06         927         88         137         33           27         81         210         93         073         06         927         88         137         33           28         81         225         93         099         06         901         88         126         32           29         81         240         93         175         06         825         88         043         28           31         81         269         93         277         06         773         88         072         27           34         81         314         93         252         06         748         88         061         26           35						
24         81         166         92         996         07         004         88         169         36           25         81         180         93         022         06         978         88         158         35           26         81         195         93         048         06         952         88         137         38           27         81         210         93         073         06         927         88         137         32           28         81         225         93         099         06         901         88         126         32           29         81         240         93         124         06         876         88         115         31           30         81         254         93         201         06         899         88         03         28           31         81         269         93         227         06         773         88         094         29           32         81         31         93         220         06         773         88         061         26           35 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>						
25         81         180         93         022         06         978         88         158         35           26         81         195         93         048         06         952         88         148         34           27         81         210         93         073         06         927         88         137         33           28         81         225         93         099         06         901         88         126         32           29         81         240         93         124         06         876         88         115         31           80         81         254         93         150         06         850         88         105         30           31         81         269         93         175         06         825         88         094         29           32         81         289         93         227         06         773         88         072         27           34         81         314         93         252         06         748         88         061         26           35						
26         81 195         93 048         06 952         88 148         34           27         81 210         93 073         06 927         88 137         33           28         81 225         93 079         06 901         88 125         32           29         81 240         93 124         06 876         88 115         31           30         81 254         93 150         06 850         88 105         30           31         81 269         93 175         06 825         88 094         29           32         81 284         93 201         06 779         88 083         28           34         81 314         93 252         06 748         88 061         26           36         81 343         93 303         06 697         88 040         24           37         81 358         93 329         06 671         88 029         23           38         81 372         93 354         06 620         88 07         21           40         81 402         93 406         06 594         87 996         20           41         81 417         93 431         06 569         87 985         19           42			ľ			
28         81         225         93         099         06         901         88         126         32           29         81         240         93         124         06         876         88         115         31           30         81         254         93         150         06         850         88         105         30           31         81         269         93         175         06         825         88         093         28           32         81         289         93         227         06         773         88         072         27           34         81         314         93         252         06         748         88         061         26           35         81         343         93         303         06         671         88         062         24           36         81         343         93         339         06         671         88         029         23           37         81         353         93         359         06         671         88         029         23           38	26	81 195	93 048	06 952	88 148	
29         81 240         93 124         06 876         88 115         31           30         81 254         93 150         06 850         88 105         30           31         81 269         93 175         06 825         88 094         29           32         81 284         93 201         06 799         88 083         28           38         81 299         93 227         06 773         88 061         26           35         81 314         93 252         06 748         88 061         26           36         81 343         93 303         06 672         88 040         24           37         81 358         93 329         06 671         88 040         24           38         81 372         93 354         06 646         88 018         22           38         81 372         93 354         06 646         88 018         22           39         81 387         93 380         06 620         88 007         21           40         81 402         93 406         06 594         87 996         20           41         81 417         93 431         06 569         87 85         19           42						
80         81         254         93         150         06         850         88         105         30           31         81         269         93         175         06         825         88         094         29           32         81         289         93         175         06         825         88         094         28           33         81         289         93         278         06         722         88         072         27           4         81         314         93         252         06         748         88         061         26           36         81         328         93         278         06         722         88         051         25           36         81         343         93         303         06         697         88         040         24           37         81         358         93         329         06         671         88         029         23           38         81         372         93         350         06         646         88         018         229           38						
32       81 284       93 201       06 799       88 083       28         33       81 299       93 227       06 773       88 072       27         34       81 314       93 252       06 748       88 061       28         35       81 328       93 278       06 722       88 051       25         36       81 343       93 303       06 697       88 040       24         37       81 358       93 329       06 671       88 029       23         38       81 372       93 354       06 620       88 007       21         40       81 402       93 406       06 594       87 996       20         41       81 417       93 431       06 569       87 985       19         42       81 431       93 457       06 543       87 996       20         41       81 471       93 457       06 543       87 995       19         42       81 431       93 508       06 492       87 953       16         43       81 461       93 508       06 492       87 953       16         45       81 475       93 533       06 467       87 942       15         46	80		93 150			
38         81         299         93         227         06         773         88         072         27           34         81         314         93         252         06         748         88         061         28           35         81         328         93         278         06         722         88         051         25           36         81         343         93         330         06         697         88         04         24           37         81         358         93         329         06         671         88         029         23           38         81         372         93         354         06         646         88         018         22           39         81         487         93         380         06         620         88         007         21           40         81         402         93         406         06         594         87         996         20           41         81         417         93         431         06         549         87         95         19           42 <t< th=""><th></th><th></th><th>93 175</th><th></th><th></th><th></th></t<>			93 175			
34         81         314         93         252         06         748         88         061         26           35         81         328         93         278         06         722         88         051         25           36         81         343         93         303         06         697         88         040         24           37         81         358         93         329         06         671         88         029         22           38         81         372         93         354         06         646         88         018         22           39         81         387         93         350         06         620         88         007         21           40         81         402         93         406         06         594         87         985         19           41         81         417         93         431         06         569         87         985         19           42         81         411         93         482         06         518         87         965         19         49         15						
86         81 343         93 303         06 697         88 040         24           37         81 358         93 329         06 671         88 029         23           38         81 372         93 354         06 640         88 018         22           39         81 387         93 380         06 620         88 007         21           40         81 402         93 406         06 594         87 996         20           41         81 417         93 431         06 569         87 985         19           42         81 431         93 457         06 543         87 975         18           43         81 446         93 482         06 518         87 953         16           44         81 461         93 508         06 492         87 953         16           45         81 475         93 533         06 467         87 942         15           46         81 490         93 559         06 441         87 931         14           47         81 505         93 584         06 346         87 898         11           50         81 549         93 661         06 349         87 897         9           49						26
87       81 358       93 329       06 671       88 029       28         88       81 372       93 354       06 646       88 018       22         89       81 387       93 380       06 620       88 007       21         40       81 402       93 406       06 594       87 996       20         41       81 417       93 431       06 569       87 985       19         42       81 431       93 457       06 543       87 975       18         43       81 446       93 482       06 518       87 964       17         44       81 461       93 508       06 492       87 953       16         45       81 475       93 533       06 467       87 942       15         46       81 475       93 559       06 441       87 920       13         47       81 505       93 584       06 416       87 920       13         48       81 519       93 610       06 390       87 999       12         49       81 534       93 661       06 339       87 887       10         51       81 563       93 712       06 288       87 866       8         81 579						
38         81 372         93 354         06 646         88 018         22           39         81 387         93 380         06 620         88 007         21           40         81 402         93 406         06 594         87 985         19           41         81 417         93 431         06 569         87 985         19           42         81 431         93 457         06 543         87 975         18           43         81 446         93 482         06 518         87 964         17           44         81 461         93 508         06 492         87 953         16           45         81 475         93 533         06 467         87 942         15           46         81 479         93 559         06 416         87 920         13           47         81 505         93 584         06 416         87 920         13           48         81 519         93 610         06 390         87 909         12           49         81 549         93 661         06 339         87 887         10           50         81 549         93 732         06 288         87 866         8           53		81 343				
40         81 402         93 406         06 594         87 996         20           41         81 417         93 431         06 569         87 985         19           42         81 431         93 457         06 543         87 955         18           43         81 446         93 482         06 518         87 964         17           44         81 461         93 508         06 492         87 953         16           45         81 475         93 533         06 467         87 942         15           46         81 490         93 559         06 441         87 931         14           47         81 505         93 584         06 416         87 992         13           48         81 519         93 610         06 390         87 909         12           49         81 549         93 661         06 390         87 909         1           49         81 549         93 661         06 339         87 877         9           51         81 563         93 783         06 262         87 855         1           52         81 579         93 763         06 262         87 855         1           54	38	81 372	93 354	06 646	88 018	22
41 81 417 93 431 06 569 87 985 19 42 81 431 93 457 06 543 87 975 18 43 81 446 93 482 06 518 87 964 17 44 81 461 93 508 06 492 87 953 16 45 81 475 93 533 06 467 87 942 15 46 81 490 93 559 06 441 87 931 14 47 81 505 93 584 06 416 87 920 13 48 81 519 93 610 06 390 87 909 12 49 81 534 93 636 06 364 87 898 11 50 81 549 93 661 06 339 87 887 10 51 81 563 93 687 06 313 87 877 9 52 81 578 93 712 06 288 87 866 8 53 81 592 93 789 06 211 87 833 5 54 81 607 93 763 06 237 87 844 6 55 81 622 93 789 06 211 87 833 5 56 81 636 93 814 06 186 87 822 4 57 81 651 93 840 06 160 87 811 3 58 81 665 93 865 06 135 87 800 2 59 81 680 93 891 06 109 87 789 1 60 81 694 93 916 06 084 87 778 0						
42         81 431         93 457         06 543         87 975         18           43         81 446         93 482         06 518         87 964         17           44         81 461         93 508         06 492         87 953         16           45         81 475         93 533         06 467         87 942         15           48         81 490         93 559         06 441         87 931         14           47         81 505         93 584         06 416         87 920         13           48         81 519         93 610         06 390         87 909         12           49         81 534         93 636         06 364         87 898         11           50         81 549         93 661         06 339         87 887         10           51         81 563         93 712         06 288         87 866         8           52         81 578         93 712         06 288         87 865         8           53         81 592         93 738         06 262         87 855         7           54         81 607         93 763         06 237         87 844         6           55						
43 81 446 93 482 06 518 87 964 17 44 81 461 93 508 06 492 87 953 16 45 81 475 93 533 06 467 87 942 15 46 81 490 93 559 06 441 87 931 14 47 81 505 93 584 06 416 87 920 13 48 81 519 93 610 06 390 87 909 12 49 81 534 93 636 06 364 87 898 11 50 81 549 93 661 06 339 87 887 10 51 81 563 93 687 06 313 87 877 9 52 81 578 93 712 06 288 87 866 83 81 592 93 738 06 262 87 855 7 54 81 607 93 763 06 237 87 844 6 55 81 622 93 789 06 211 87 833 5 56 81 636 93 814 06 186 87 822 4 57 81 651 93 840 06 160 87 811 3 58 81 665 93 865 06 135 87 800 2 59 81 680 93 891 06 109 87 789 1 60 81 694 93 916 06 084 87 778 0	42		93 457	06 543	87 975	18
45 81 475 93 533 06 467 87 942 15 46 81 490 93 559 06 441 87 931 14 47 81 505 93 584 06 416 87 920 13 48 81 519 93 610 06 390 87 909 12 49 81 534 93 636 06 364 87 898 11 50 81 549 93 661 06 339 87 887 10 51 81 563 93 687 06 313 87 877 9 52 81 578 93 712 06 288 87 866 8 53 81 592 93 789 06 22 87 855 7 54 81 607 93 763 06 237 87 844 6 55 81 622 93 789 06 211 87 833 5 56 81 636 93 814 06 186 87 822 4 57 81 651 93 840 06 160 87 811 3 58 81 665 93 865 06 135 87 800 2 59 81 680 93 891 06 109 87 789 1 60 81 694 93 916 06 084 87 778 0						
46 81 490 93 559 06 441 87 931 14 47 81 505 93 584 06 416 87 920 13 48 81 519 93 610 06 390 87 909 12 49 81 534 93 636 06 364 87 898 11 50 81 549 93 661 06 339 87 887 10 61 81 563 93 687 06 313 87 877 9 62 81 578 93 712 06 288 87 866 8 63 81 592 93 738 06 262 87 855 7 64 81 607 93 763 06 237 87 844 6 65 81 622 93 789 06 211 87 833 6 66 81 636 93 814 06 186 87 822 4 67 81 651 93 840 06 160 87 811 3 68 81 665 93 865 06 135 87 800 2 69 81 680 93 891 06 109 87 789 1 60 81 694 93 916 06 084 87 778 0						
48       81 519       93 610       06 390       87 909       12         49       81 534       93 636       06 364       87 898       11         50       81 549       93 661       06 333       87 877       9         51       81 578       93 712       06 288       87 866       8         53       81 592       93 738       06 262       87 855       7         54       81 607       93 763       06 237       87 844       6         55       81 622       93 789       06 211       87 833       5         56       81 636       93 814       06 186       87 822       4         57       81 651       93 865       06 135       87 800       2         58       81 665       93 865       06 135       87 800       2         59       81 680       93 891       06 109       87 789       1         60       81 694       93 916       06 084       87 778       0          9        9        9		81 490	93 559	06 441	87 931	14
49 81 534 93 636 06 364 87 898 11  50 81 549 93 661 06 339 87 887 10  51 81 563 93 687 06 313 87 877 9  52 81 578 93 712 06 288 87 866 8  53 81 592 93 738 06 262 87 855 7  54 81 607 93 763 06 237 87 844 6  55 81 622 93 789 06 211 87 833 5  56 81 636 93 814 06 186 87 822 4  57 81 651 93 840 06 160 87 811 3  58 81 665 93 865 06 135 87 800 2  59 81 680 93 891 06 109 87 789 1  60 81 694 93 916 06 084 87 778 0	47	81 50 <u>5</u>	93 584			
50         81         549         93         661         06         339         87         887         10           51         81         563         93         687         06         313         87         877         9           52         81         578         93         712         06         288         87         86         8         855         7         64         81         607         93         763         06         237         87         844         6         56         81         622         93         789         06         211         87         833         5         68         81         636         93         814         06         186         87         822         4         4         57         81         51         38         86         56         86         81         665         93         840         06         160         87         811         3         80         22         4         87         780         2         4         88         81         68         93         891         06         109         87         789         1         88         81         68 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						
61       81 563       93 687       06 313       87 877       9         62       81 578       93 712       06 288       87 866       8         58       81 592       93 738       06 262       87 855       7         54       81 607       93 763       06 237       87 844       6         55       81 622       93 789       06 211       87 833       5         56       81 636       93 814       06 186       87 822       4         57       81 651       93 840       06 186       87 811       3         58       81 665       93 865       06 135       87 800       2         59       81 680       93 891       06 109       87 789       1         60       81 694       93 916       06 084       87 778       0			93 661	06 339	87 887	امدا
63     81     592     93     738     06     262     87     855     7       64     81     607     93     763     06     237     87     844     6       65     81     622     93     789     06     211     87     83     5       67     81     651     93     840     06     186     87     822     4       58     81     665     93     865     06     135     87     800     2       59     81     680     93     891     06     109     87     789     1       60     81     694     93     916     06     084     87     778     0       9     9     9     9     9     10     9     9     9	51	81 563	93 687	06 313	87 877	
64     81     607     93     763     06     237     87     844     6       55     81     622     93     789     06     211     87     833     5       58     81     636     93     814     06     186     87     822     4       57     81     651     93     840     06     160     87     811     3       58     81     665     93     865     06     135     87     800     2       59     81     680     93     891     06     109     87     789     1       60     81     694     93     916     06     084     87     778     0       9     9     9     9     10     9     9     9			93 712			
66     81 636     93 814     06 186     87 822     4       57     81 651     93 840     06 160     87 811     3       68     81 665     93 865     06 135     87 800     2       59     81 680     93 891     06 109     87 789     1       60     81 694     93 916     06 084     87 778     0				06 237		
67     81 651     93 840     06 160     87 811     3       58     81 665     93 865     06 135     87 800     2       59     81 680     93 891     06 109     87 789     1       60     81 694     93 916     06 084     87 778     0       9     9     9     10     9	55					
58 81 665 93 865 06 135 87 800 2 59 81 680 93 891 06 109 87 789 1 60 81 694 93 916 06 084 87 778 0						
59 81 680 93 891 06 109 87 789 1 60 81 694 93 916 06 084 87 778 0					87 800	
9 10  <del>9 </del>						
	60					L ₀
	,	-	-			,

	<b>42</b> °							
,	log sin	log tan	log oot	log cos	,			
0	82 551	95 444	04 556	87 107	<b>60</b>			
	82 565	95 469	04 531	87 096	59			
2	82 579	95 495	04 505	87 08 <u>5</u>	58			
.3	82 593	95 520	04 480	87 073	57			
4	82 607	95 545	04 45 <u>5</u>	87 062	56			
5	82 621	95 571	04 429	87 050	55			
6	82 635	95 596	04 404	87 039	54			
7	82 649	95 622	04 378	87 028	53			
8	82 663	95 647	04 353	87 016	52			
9	82 677	95 672	04 328	87 00 <u>5</u>	51			
10	82 691	95 698	04 302	86 993	50			
11	82 70 <u>5</u>	95 723	04 277	86 982	49			
12	82 719	95 748	04 252	86 970	48			
13	82 733	95 774	04 226	86 959	47			
14	82 747	95 799	04 201	86 947	46			
15	82 761	95 82 <u>5</u>	04 175	86 936	45			
16	82 77 <u>5</u>	95 850	04 1 <u>5</u> 0	86 924	44			
17	82 788	95 875	04 12 <u>5</u>	86 913	43			
18	82 802	95 901	04 099	86 902	42			
19	82 816 82 830	95 926	04 074	86 890	41			
20	82 844	95 952	04 048	86 879	40			
21		95 977	04 023	86 867	39			
22	82 858	96 002	03 998	86 855	38			
23	82 872	96 028	03 972	86 844	37			
24	82 885	96 053	03 947	86 832	36			
25	82 899	96 078	03 922	86 821	35			
26	82 913	96 104	03 896	86 809	34			
27	82 927	96 129	03 871	86 798	33			
28	82 941	96 15 <u>5</u>	03 845	86 786	32			
29	82 95 <u>5</u>	96 180	03 820	86 77 <u>5</u>	31			
30	82 968	96 205		86 763	30			
31 32	82 982 82 996	96 231 96 256	03 769	86 752 86 740	29			
33	83 010	96 281	03 719	86 728	27			
34	83 023	96 307	03 693	86 717	26			
35	83 037	96 332		86 705	25			
36	83 051	96 357	03 643	86 694	24			
37	83 065	96 383	03 617	86 682	23			
38 39	83 078	96 408	03 592 03 567	86 670 86 659	22			
40	83 092 83 106	96 433 96 459	03 541	86 647	21 20			
41 42	83 120 83 133	96 484 96 510	03 516	86 635 86 624	19			
43	83 147	96 53 <u>5</u>	03 465	86 612	17			
44	83 161	96 560	03 440	86 600	16			
45	83 174	96 586	03 414	86 589	15			
46	83 188	96 611	03 389	86 577	14			
47	83 202	96 636	03 364	86 565	13			
48	83 215	96 662	03 338	86 554	12			
49	83 229	96 687		86 542	11			
50	83 242 83 256	96 712 96 738	03 288 03 262	86 530 86 518	10			
51 52	83 270	96 763	03 237	86 507	8			
53	83 283	96 788	03 212	86 495	7			
54	83 297	96 814	03 186	86 483	6			
55	83 310	96 839	03 161	86 472	5			
56	83 324	96 864	03 136	86 460	4			
57	83 338 83 351	96 890 96 915	03 110 03 085	86 448 86 436	3			
58 59	83 36 <u>5</u>	96 940	03 060	86 42 <u>5</u>	1			
60	83 378	96 966 ——9—	03 034 —10—	86 413	0			
,	log cos	log cot	log tan	log sin	,			

,	log sin	log tan	log oot	log oos	,
0	81 694 81 709	93 916 93 942	06 084 06 058	87 778 87 767	<b>60</b> 59
2	81 723	93 967	06 033	87 756	58
3 4	81 738 81 752	93 993 94 018	06 007 05 982	87 745 87 734	57 56
5	81 767	94 044	05 956	87 723	55
6 7	81 781 81 796	94 069 94 095	05 931 05 905	87 712 87 701	54 53
8	81 810	94 120	05 880	87 690	52
9 10	81 82 <u>5</u> 81 839	94 146 94 171	05 854 05 829	87 679 87 668	51 50
11	81 854	94 197	05 803	87 657	49
12 13	81 868 81 882	94 222 94 248	05 778 05 752	87 646 87 63 <u>5</u>	48 47
14	81 897	94 273	05 727	87 624	46
15 16	81 911 81 926	94 299 94 324	05 701 05 676	87 613 87 601	45 44
17	81 940	94 3 <u>5</u> 0	05 650	87 590	43
18 19	81 95 <u>5</u> 81 969	94 375 94 401	05 625 05 599	87 579 87 568	42 41
20	81 983	94 426	05 574	87 557	40
21 22	81 998 82 012	94 452 94 477	05 548 05 523	87 546 87 535	39 38
23	82 026	94 503	05 497	87 524	37
24 25	82 041 82 055	94 528 94 554	05 472 05 446	87 513 87 501	36 35
26	82 069	94 579	05 421	87 490	34
27 28	82 084 82 098	94 604 94 630	05 396 05 370	87 479 87 468	33 32
29	82 112	94 655	05 345	87 457	31
<b>30</b>	82 126 82 141	94 681 94 706	05 319 05 294	87 446 87 434	80 29
32	82 15 <u>5</u> 82 169	94 732 94 757	05 268 05 243	87 423 87 412	28 27
33 34	82 184	94 783	05 217	87 401	26
35	82 198 82 212	94 808 94 834	05 192 05 166	87 390 87 378	25 24
36 37	82 226	94 859	05 141	87 367	23
38 39	82 240 82 25 <u>5</u>	94 884 94 910	05 116	87 356 87 34 <u>5</u>	22 21
40	82 269	94 935	05 065	87 334	20
41 42	82 283 82 297	94 961 94 986	05 039	87 322 87 311	19 18
43	82 311	95 012	04 988	87 300	17
44 45	82 326 82 340	95 037 95 062	04 963	87 288 87 277	16 15
46	82 354	95 088	04 912	87 266	14
47 48	82 368 82 382	95 113 95 139	04 887 04 861	87 25 <u>5</u> 87 24 <u>3</u>	13 12
49	82 396	95 164	04 836	87 232	11
50 51	82 410 82 424	95 190 95 215	04 810 04 78 <u>5</u>	87 221 87 209	10
52	82 439 82 453	95 240 95 266	04 760 04 734	87 198 87 187	8 7
53 54	82 467	95 291	04 709	87 175	6
55	82 481 82 495	95 317 95 342	04 683 04 658	87 164 87 153	5
56 57	82 509	95 368	04 632	87 141	3
58 59	82 523 82 537	95 393	04 607 04 582	87 130 87 119	2
60	82 551	95 444	04 556	87 107	o
•	log cos	log oot	log tan	log sin	,

,	log sin	log tan	log cot	log cos	′
0	83 378	96 966	03 034	86 413	<b>6</b> 0
1 2	83 392	96 991 97 016	03 009 02 984	86 401 86 389	59 58
8	83 419	97 042	02 958	86 377	57
<b>4</b> 5	83 432 83 446	97 067 97 092	02 933	86 366 86 354	56 55
6	83 459	97 118	02 882	86 342	5 <b>4</b>
7 8	83 473 83 486	97 143 97 168	02 857 02 832	86 330 86 318	53 52
9	83 500	97 193	02 807	86 306	51
10	83 513	97 219	02 781	86 29 <u>5</u>	50
11 12	83 527 83 540	97 244 97 269	02 756 02 731	86 283 86 271	49 48
13	83 554	97 29 <u>5</u>	02 705	86 259	47
14	83 567	97 320	02 680	86 247	46
15 16	83 581 83 594	97 345 97 371	02 65 <u>5</u> 02 62 <u>9</u>	86 235 86 223	45 44
17	83 608	97 396	02 604	86 211	43
18 19	83 621 83 634	97 421 97 447	02 579 02 553	86 200 86 188	42 41
20	83 648	97 472	02 528	86 176	40
21 22	83 661 83 674	97 497 97 523	02 503 02 477	86 164 86 152	39 38
23	83 688	97 548	02 452	86 140	37
24	83 701	97 573	02 427	86 128	36
25 26	83 71 <u>5</u> 83 728	97 598 97 624	02 402 02 376	86 116 86 104	35 34
27	83 741	97 649	02 351	86 092	33
28 29	83 75 <u>5</u> 83 768	97 674 97 700	02 326 02 300	86 080 86 068	32 31
30	83 781	97 725	02 275	86 056	30
31 32	83 79 <u>5</u> 83 808	97 750 97 776	02 2 <u>5</u> 0 02 224	86 044 86 032	29 28
33	83 821	97 776 97 801	02 199	86 020	27 27
34	83 834	97 826	02 174	86 008	26
35 36	83 848 83 861	97 851 97 877	02 149 02 123	85 996 85 984	25 24
37	83 874	97 902	02 098	85 972	23
38 39	83 887 83 901	97 927 97 953	02 073 02 047	85 960 85 948	22 21
40	83 914	97 978	02 022	85 936	20
41 42	83 927 83 940	98 003 98 029	01 997 01 971	85 924 85 912	19
43	83 954	98 054	01 946	85 900	18 17
44	83 967	98 079	01 921	85 888	16
45 46	83 980 83 993	98 104 98 130	01 896 01 870	85 876 85 864	15 14
47	84 006	98 155	01 845	85 851	13
48 49	84 020 84 033	98 180 98 206	01 820 01 794	85 839 85 827	12 11
50	84 046	98 231	01 769	85 815	10
51 52	84 059 84 072	98 256 98 281	01 7 <del>44</del> 01 719	85 803 85 791	9
53	84 085	98 307	01 693	85 779	7
54	84 098	98 332	01 668	85 766	6
55 56	84 112 84 12 <u>5</u>	98 357 98 383	01 643 01 617	85 754 85 742	5 4
57	84 138	98 408	01 592	85 730	3
58 59	84 151 84 164	98 433 98 458	01 567 01 542	85 718 85 706	2
60	84 177	98 484	01 516	85 693	ō
<b>—</b>	log cos	log cot	10 log tan	log sin	,

,	log sin	log tan	log cot	log cos	•
0	84 177 84 190	98 484 98 509	01 516 01 491	85 693 85 681	<b>60</b> 59
2	84 203	98 534	01 466	85 669	58
3 4	84 216 84 229	98 560 98 585	01 440 01 415	85 657 85 64 <u>5</u>	57 56
5	84 242	98 610	01 390	85 632	55
6	84 255 84 269	98 635 98 661	01 36 <u>5</u> 01 339	85 620 85 608	54 53
8	84 282	98 686	01 314	85 596	52
9 10	84 29 <u>5</u> 84 308	98 711 98 737	01 289 01 263	85 583 85 571	51 50
11	84 321	98 762	01 238	85 559	49
12 13	84 334 84 347	98 787 98 812	01 213 01 188	85 547 85 534	48 47
14	84 360	98 838	01 162	85 522	46
15 16	84 373 84 385	98 863 98 888	01 137 01 112	85 510 85 497	45 44
17	84 398	98 913	01 087	85 485	43
18 19	84 411 84 424	98 939 98 964	01 061 01 036	85 473 85 460	42 41
20	84 437	98 989	01 011	85 448	40
21 22	84 450 84 463	99 015 99 040	00 985 00 960	85 436 85 423	39 38
23	84 476	99 065	00 935	85 411	37
24 25	84 489 84 502	99 090 99 116	00 910 00 884	85 399	36 35
26	84 515	99 116	00 859	85 386 85 374	34
27 28	84 528 84 540	99 166 99 191	00 834 00 809	85 361 85 349	33 32
29	84 553	99 217	00 783	85 337	31
30 31	84 566 84 579	99 242 99 267	00 758 00 733	85 324 85 312	30 29
32	84 592	99 207	00 707	85 299	28
33 34	84 60 <u>5</u> 84 618	99 318 99 343	00 682 00 657	85 287 85 274	27 26
35	84 630	99 368	00 632	85 262	25
36 37	84 643 84 656	99 394 99 419	00 606 00 581	85 2 <u>5</u> 0 85 2 <u>3</u> 7	24 23
38	84 669	99 444	00 556	85 22 <u>5</u>	22
39 40	84 682 84 694	99 469 99 495	00 531	85 212 85 200	21 20
41	84 707	99 520	00 480	85 187	19
42 43	84 720 84 733	99 545 99 570	00 45 <u>5</u> 00 430	85 17 <u>5</u> 85 162	18   17
44	84 745	99 596	00 404	85 1 <u>5</u> 0	16
45 46	84 758 84 771	99 621 99 646	00 379 00 354	85 137 85 125	15 14
47	84 784	99 672	00 328	85 112	13
48 49	84 796 84 809	99 697 99 722	00 303 00 278	85 100 85 087	12 11
50	84 822	99 747	00 253	85 074	10
51 52	84 83 <u>5</u> 84 847	99 773 99 798	00 227	85 062 85 049	9 8
53	84 860	99 823	00 177	85 037	7
5 <b>4</b> 55	84 873 84 885	99 848 99 874	00 152 00 126	85 024 85 012	6
56	84 898	99 899	00 101	84 999	4
57 58	84 911 84 923	99 924 99 949	00 076 00 051	84 986 84 974	3 2
59	84 936	99 97 <u>5</u>	00 025	84 961	1
60	84 949 ——9——	00 000 —10—	00 000 —10—	84 949 9	0
,	log cos	log cot	log tan	log sin	,

## TABLE IV.

FOR DETERMINING WITH GREATER ACCURACY THAN CAN BE DONE BY MEANS OF TABLE III.:

- 1. log sin, log tan, and log cot, when the angle is between 0° and 2°;
- 2. log cos, log tan, and log cot, when the angle is between 88° and 90°;
- 3. The value of the angle when the logarithm of the function does not lie between the limits 8.54684 and 11.45 316.

#### FORMULAS FOR THE USE OF THE NUMBERS S AND T.

I. When the angle a is between  $0^{\circ}$  and  $2^{\circ}$ :

II. When the angle  $\alpha$  is between 88° and 90°:

$$\log \cos a = \log (90^{\circ} - a)'' + S.$$

$$\log \cot a = \log (90^{\circ} - a)'' + T.$$

$$\log \tan a = \operatorname{colog} \cot a.$$

$$\log (90^{\circ} - a)'' = \log \cos a - S,$$

$$= \log \cot a - T,$$

$$= \operatorname{colog} \tan a - T,$$
and  $a = 90^{\circ} - (90^{\circ} - a).$ 

## VALUES OF S AND T.

a"	8	log sin a	<b>a</b> "	T	log tan a	α	T	log tan a
0	4. 68 557		0	4. 68 557	-	5 146	4. 68 567	8. 39 713
2 409	4. 68 556	8. 06 740	200	4. 68 558	6. 98 660	5 424	4. 68 568	8. 41 999
3 417	4. 68 555	8. 21 920	1 726	4. 68 559	7. 92 263	5 689	4. 68 569	8. 44 072
3 823	4. 68 555	8. 26 795	2 432	4. 68 560	8. 07 156	5 941	4. 68 570	8. 45 955
4 190	4. 68 554	8. 30 776	2 976	4. 68 561	8. 15 924	6 184	4. 68 571	8. 47 697
4 840	4. 68 553	8. 37 038	3 434	4. 68 562	8. 22 142	6 417	4. 68 572	8. 49 305
5 414	4. 68 552	8. 41 904	3 838	4. 68 563	8. 26 973	6 642	4. 68 573	8. 50 802
5 932	4. 68 551	8. 45 872	4 204	4. 68 564	8. 30 930	6 859	4. 68 574	8. 52 200
6 <b>40</b> 8	4. 68 550	8. 49 223	4 540	4. 68 565	8. 34 270	7 070	4. 68 575	8. 53 516
6 633	4. 68 5 <u>5</u> 0	8. 50 721	4 699	4. 68 565	8. 35 766	7 173	4. 68 575	8. 54 145
6 851	4. 68 549	8. 52 125	4 853	4. 68 566	8. 37 167	7 274	1.00373	8. 54 753
7 267	1.00 317	8. 54 684	5 146	1.00 300	8. 39 713			
<b>a</b> "	8	log sin a	a"	T	log tan a	<b>a</b>	T	log tan a

If N = the radius of the circle, the circumference =  $2 \pi N$ .

If N = the radius of the circle, the area  $= \pi N$ 

If N = the circumference of the circle, the radius  $= \frac{1}{2\pi} N$ .

If N = the circumference of the circle, the area  $= \frac{1}{4\pi} N^2$ .

					<u> </u>				
N	2 TN	πN²	1 N	$\frac{1}{4\pi}N^2$	N	2 # N	$\pi N^2$	$\frac{1}{2\pi}N$	$\frac{1}{4\pi}N^2$
0	0.00	0. 0	0.000	0.00	50	314. 16	7 854	7. 96	198. 94
1	6.28	3. 1	0.159	0.08	51	320. 44	8 171	8. 12	206. 98
2	12.57	12. 6	0.318	0.32	52	326. 73	8 49 <u>5</u>	8. 28	215. 18
3	18.85	28. 3	0.477	0.72	53	333. 01	8 82 <u>5</u>	8. 44	223. 53
4	25.13	50. 3	0.637	1.27	54	339. 29	9 161	8. 59	232. 05
5 6 7 8	31. 42 37. 70 43. 98 50. 27 56. 55	78. 5 113. 1 153. 9 201. 1 254. 5	0. 796 0. 955 1. 114 1. 273 1. 432	1. 99 2. 86 3. 90 5. 09 6. 45	55 56 57 58 59	345. 58 351. 86 358. 14 364. 42 370. 71	9 503 9 852 10 207 10 568 10 936	8. 75 8. 91 9. 07 9. 23 9. 39	240. 72 249. 55 258. 55 267. 70 277. 01
10	62. 83	314. 2	1. 592	7.96	60	376. 99	11 310	9. 55	286. 48
11	69. 12	380. 1	1. 751	9.63	61	383. 27	11 690	9. 71	296. 11
12	75. 40	452. 4	1. 910	11.46	62	389. 56	12 076	9. 87	305. 90
13	81. 68	530. 9	2. 069	13.45	63	395. 84	12 469	10. 03	315. 84
14	87. 96	615. 8	2. 228	15.60	64	402. 12	12 868	10. 19	325. 95
15	94. 25	706.9	2. 387	17. 90	65	408. 41	13 273	10. 35	336. 21
16	100. 53	804.2	2. 546	20. 37	66	414. 69	13 685	10. 50	346. 64
17	106. 81	907.9	2. 706	23. 00	67	420. 97	14 103	10. 66	357. 22
18	113. 10	1 017.9	2. 865	25. 78	68	427. 26	14 527	10. 82	367. 97
19	119. 38	1 134.1	3. 024	28. 73	69	433. 54	14 957	10. 98	378. 87
20	125. 66	1 256. 6	3. 183	31. 83	70	439. 82	15 394	11. 14	389. 93
21	131. 95	1 385. 4	3. 342	35. 09	71	446. 11	15 837	11. 30	401. 15
22	138. 23	1 520. 5	3. 501	38. 52	72	452. 39	16 286	11. 46	412. 53
23	144. 51	1 661. 9	3. 661	42. 10	73	458. 67	16 742	11. 62	424. 07
24	150. 80	1 809. 6	3. 820	45. 84	74	464. 96	17 203	11. 78	435. 77
25	157. 08	1 963. 5	3. 979	49. 74	75	471. 24	17 671	11. 94	447.62
26	163. 36	2 123. 7	4. 138	53. 79	76	477. 52	18 1 16	12. 10	459.64
27	169. 65	2 290. 2	4. 297	58. 01	77	483. 81	18 627	12. 25	471.81
28	175. 93	2 463. 0	4. 456	62. 39	78	490. 09	19 113	12. 41	484.15
29	182. 21	2 642. 1	4. 615	66. 92	79	496. 37	19 607	12. 57	496.64
30	188. <u>50</u>	2 827. 4	4. 77 <u>5</u>	71.62	80	502. 65	20 106	12. 73	509. 30
31	194. 78	3 019. 1	4. 934	76.47	81	508. 94	20 612	12. 89	522. 11
32	201. 06	3 217. 0	5. 093	81.49	82	515. 22	21 124	13. 05	535. 08
33	207. 3 <u>5</u>	3 421. 2	5. 252	86.66	83	521. 50	21 642	13. 21	548. 21
34	213. 63	3 631. 7	5. 411	91.99	84	527. 79	22 167	13. 37	561. 50
35	219. 91	3 848. <u>5</u>	5. 570	97. 48	85	534. 07	22 698	13. 53	574. 95
36	226. 19	4 071. 5	5. 730	103. 13	86	540. 35	23 235	13. 69	588. 55
37	232. 48	4 300. 8	5. 889	108. 94	87	546. 64	23 779	13. 85	602. 32
38	238. 76	4 536. <u>5</u>	6. 048	114. 91	88	552. 92	24 328	14. 01	616. 25
39	245. 04	4 778. 4	6. 207	121. 04	89	559. 20	24 885	14. 16	630. 33
40	251. 33	5 026. 5	6. 366	127. 32	90	565. 49	25 447	14. 32	644. 58
41	257. 61	5 281. 0	6. 525	133. 77	91	571. 77	26 016	14. 48	658. 98
42	263. 89	5 541. 8	6. 685	140. 37	92	578. 05	26 590	14. 64	673. 54
43	270. 18	5 808. 8	6. 844	147. 14	93	584. 34	27 172	14. 80	688. 27
44	276. 46	6 082. 1	7. 003	154. 06	94	590. 62	27 759	14. 96	703. 15
45	282. 74	6 361. 7	7. 162	161. 14	95	596. 90	28 353	15. 12	718. 19
46	289. 03	6 647. 6	7. 321	168. 39	96	603. 19	28 953	15. 28	733. 39
47	295. 31	6 939. 8	7. 480	175. 79	97	609. 47	29 559	15. 44	748. 74
48	301. 59	7 238. 2	7. 639	183. 35	98	615. 75	30 172	15. 60	764. 26
49	307. 88	7 543. 0	7. 799	191. 07	99	622. 04	30 791	15. 76	779. 94
50 H	314. 16	7 854. 0	7.958	198. 94	100 N	628. 32	31 416	15. 92	795. 7,7
4		747	2π "	4π		# # A A A	"-"	27	4π

	IAD	TIT AT'	MATURA	II TUNUI	101101	
,	0°	<b>1</b> °	2°	<b>3</b> °	<b>4</b> °	,
0 1 2 3 4	sin cos 0000 1.000 0003 1.000 0006 1.000 0009 1.000 0012 1.000	sin cos 0175 9998 0177 9998 0180 9998 0183 9998 0186 9998	sin cos 0349 9994 0352 9994 0355 9994 0358 9994 0361 9993	sin cos 0523 9986 0526 9986 0529 9986 0532 9986 0535 9986	sin cos 0698 9976 0700 9975 0703 9975 0706 9975 0709 9975	<b>60</b> 59 58 57 56
5	0015 1.000	0189 9998	0364 9993	0538 9986	0712 9975	55
6	0017 1.000	0192 9998	0366 9993	0541 9985	0715 9974	54
7	0020 1.000	0195 9998	0369 9993	0544 9985	0718 9974	53
8	0023 1.000	0198 9998	0372 9993	0547 9985	0721 9974	52
9	0026 1.000	0201 9998	0375 9993	0550 9985	0724 9974	51
10 11 12 13 14 15	0029 1.000 0032 1.000 0035 1.000 0038 1.000 0041 1.000	0204 9998 0207 9998 0209 9998 0212 9998 0215 9998 0218 9998	0378 9993 0381 9993 0384 9993 0387 9993 0390 9992 0393 9992	0552 9985 0555 9985 0558 9984 0561 9984 0564 9984 0567 9984	0727 9974 0729 9973 0732 9973 0735 9973 0738 9973 0741 9973	50 49 48 47 46 45
16 17 18 19 <b>20</b>	0047 1.000 0047 1.000 0049 1.000 0052 1.000 0055 1.000	0213 9998 0221 9998 0224 9997 0227 9997 0230 9997 0233 9997	0393 9992 0396 9992 0398 9992 0401 9992 0404 9992	0570 9984 0573 9984 0576 9983 0579 9983 0581 9983	0741 9972 0744 9972 0747 9972 0750 9972 0753 9972 0756 9971	44 43 42 41 40
21	0061 1.000	0236 9997	0410 9992	0584 9983	0758 9971	39
22	0064 1.000	0239 9997	0413 9991	0587 9983	0761 9971	38
23	0067 1.000	0241 9997	0416 9991	0590 9983	0764 9971	37
24	0070 1.000	0244 9997	0419 9991	0593 9982	0767 9971	36
25	0073 1.000	0247 9997	0422 9991	0596 9982	0770 9970	35
26	0076 1.000	0250 9997	0425 9991	0599 9982	0773 9970	34
27	0079 1.000	0253 9997	0427 9991	0602 9982	0776 9970	33
28	0081 1.000	0256 9997	0430 9991	0605 9982	0779 9970	32
29	0084 1.000	0259 9997	0433 9991	0608 9982	0782 9969	31
<b>30</b>	0087 1.000	0262 9997	0436 9990	0610 9981	0785 9969	<b>30</b>
31	0090 1.000	0265 9996	0439 9990	0613 9981	0787 9969	29
32	0093 1.000	0268 9996	0442 9990	0616 9981	0790 9969	28
33	0096 1.000	0270 9996	0445 9990	0619 9981	0793 9968	27
34	0099 1.000	0273 9996	0448 9990	0622 9981	0796 9968	26
35	0102 9999	0276 9996	0451 9990	0625 9980	0799 9968	25
36	0105 9999	0279 9996	0454 9990	0628 9980	0802 9968	24
37	0108 9999	0282 9996	0457 9990	0631 9980	0805 9968	23
38	0111 9999	0285 9996	0459 9989	0634 9980	0808 9967	22
39	0113 9999	0288 9996	0462 9989	0637 9980	0811 9967	21
<b>40</b>	0116 9999	0291 9996	0465 9989	0640 9980	0814 9967	20
41	0119 9999	0294 9996	0468 9989	0642 9979	0816 9967	19
42	0122 9999	0297 9996	0471 9989	0645 9979	0819 9966	18
43	0125 9999	0300 9996	0474 9989	0648 9979	0822 9966	17
44	0128 9999	0302 9995	0477 9989	0651 9979	0825 9966	16
45	0131 9999	0305 9995	0480 9988	0654 9979	0828 9966	15
46	0134 9999	0308 9995	0483 9988	0657 9978	0831 9965	14
47	0137 9999	0311 9995	0486 9988	0660 9978	0834 9965	13
48	0140 9999	0314 9995	0488 9988	0663 9978	0837 9965	12
49	0143 9999	0317 9995	0491 9988	0666 9978	0840 9965	11
<b>50</b>	0145 9999	0320 9995	0494 9988	0669 9978	0843 9964	10
51 52 53 54 55	0148 9999 0151 9999 0154 9999 0157 9999 0160 9999	0323 9995 0326 9995 0329 9995 0332 9995 0334 9994	0497 9988 0500 9987 0503 9987 0506 9987 0509 9987	0671 9977 0674 9977 0677 9977 0680 9977	0845 9964 0848 9964 0851 9964 0854 9963 0857 9963	9 8 7 6 5
56	0163 9999	0337 9994	0512 9987	0686 9976	0860 9963	4
57	0166 9999	0340 9994	0515 9987	0689 9976	0863 9963	3
58	0169 9999	0343 9994	0518 9987	0692 9976	0866 9962	2
59	0172 9999	0346 9994	0520 9986	0695 9976	0869 9962	1
<b>60</b>	0175 9999	0349 9994	0523 9986	0698 9976	0872 9962	0
<del></del>	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin .	,
	L					

		NATURAL	UNA SANIS	COSINES.		98
,	<b>5</b> °	<b>6</b> °	70	<b>8</b> °	<b>9</b> °	,
0 1 2 3 4	8in cos 0872 9962 0874 9962 0877 9461 0880 9961 0883 9961	sin cos 1045 9945 1048 9945 1051 9945 1054 9944 1057 9944	sin cos 1219 9925 1222 9925 1224 9925 1227 9924 1230 9924	sin cos 1392 9903 1395 9902 1397 9902 1400 9901 1403 9901	sin cos 1564 9877 1567 9876 1570 9876 1573 9876 1576 9875	60 59 58 57 56
5	0886 9961	1060 9944	1233 9924	1406 9901	1579 9875	55
6	0889 9960	1063 9943	1236 9923	1409 9900	1582 9874	54
7	0892 9960	1066 9943	1239 9923	1412 9900	1584 9874	53
8	0895 9960	1068 9943	1241 9923	1415 9899	1587 9873	52
9	0898 9960	1071 9942	1245 9922	1418 9899	1590 9873	51
10 11 12 13 14	0901 9959 0903 9959 0906 9959 0909 9959 0912 9958 0915 9958	1074 9942 1077 9942 1080 9942 1083 9941 1086 9941 1089 9941	1248 9922 1250 9922 1253 9921 1256 9921 1259 9920 1262 9920	1421 9899 1423 9898 1426 9898 1429 9897 1432 9897 1435 9897	1593 9872 1596 9872 1599 9871 1602 9871 1605 9870 1607 9870	50 49 48 47 46 45
16	0913 9958	1092 9940	1265 9920	1438 9896	1610 9869	44
17	0918 9958	1094 9940	1268 9919	1441 9896	1613 9869	43
18	0921 9958	1097 9940	1271 9919	1444 9895	1616 9869	42
19	0924 9957	1100 9939	1274 9919	1446 9895	1619 9868	41
<b>20</b>	0927 9957	1103 9939	1276 9918	1449 9894	1622 9868	40
21	0932 9956	1106 9939	1279 9918	1452 9894	1625 9867	39
22	0935 9956	1109 9938	1282 9917	1455 9894	1628 9867	38
23	0938 9956	1112 9938	1285 9917	1458 9893	1630 9866	37
24	0941 9956	1115 9938	1288 9917	1461 9893	1633 9866	36
25	0944 9955	1118 9937	1291 9916	1464 9892	1636 9865	35
26	0947 9955	1120 9937	1294 9916	1467 9892	1639 9865	34
27	0950 9955	1123 9937	1297 9916	1469 9891	1642 9864	33
28	0953 9955	1126 9936	1299 9915	1472 9891	1645 9864	32
29	0956 9954	1129 9936	1302 9915	1475 9891	1648 9863	31
<b>30</b>	0958 9954	1132 9936	1305 9914	1478 9890	1650 9863	<b>30</b>
31	0961 9954	1135 9935	1308 9914	1481 9890	1653 9862	29
32	9964 9953	1138 9935	1311 9914	1484 9889	1656 9862	28
33	0967 9953	1141 9935	1314 9913	1487 9889	1659 9861	27
34	0970 9953	1144 9934	1317 9913	1490 9888	1662 9861	26
35	0973 9553	1146 9934	1320 9913	1492 9888	1665 9860	25
36	0976 9952	1149 9934	1323 9912	1495 9888	1668 9860	24
37	0979 9952	1152 9933	1325 9912	1498 9887	1671 9859	23
38	0982 9952	1155 9933	1328 9911	1501 9887	1673 9859	22
39	0985 9951	1158 9933	1331 9911	1504 9886	1676 9859	21
<b>40</b>	0987 9951	1161 9932	1334 9911	1507 9886	1679 9858	20
41	0990 9951	1164 9932	1337 9910	1510 9885	1682 9858	19
42	0993 9951	1167 9932	1340 9910	1513 9885	1685 9857	18
43	0996 9950	1170 9931	1343 9909	1515 9884	1688 9857	17
44	0999 9950	1172 9931	1346 9909	1518 9884	1691 9856	16
45	1002 9950	1175 9931	1349 9909	1521 9884	1693 9856	15
46	1005 9949	1178 9930	1351 9908	1524 9883	1696 9855	14
47	1008 9949	1181 9930	1354 9908	1527 9883	1699 9855	13
48	1011 9949	1184 9930	1357 9907	1530 9882	1702 9854	12
49	1013 9949	1187 9929	1360 9907	1533 9882	1705 9854	11
<b>50</b>	1016 9948	1190 9929	1363 9907	1536 9881	1708 9853	10
51	1019 9948	1193 9929	1366 9906	1538 9881	1711 9853	9
52	1022 9948	1196 9928	1369 9906	1541 9880	1714 9852	8
53	1025 9947	1198 9928	1372 9905	1544 9880	1716 9852	7
54	1028 9947	1201 9928	1374 9905	1547 9880	1719 9851	6
55	1031 9947	1204 9927	1377 9905	1550 9879	1722 9851	5
56	1034 9946	1207 9927	1380 9904	1553 9879	1725 9850	4
57	1037 9946	1210 9927	1383 9904	1556 9878	1728 9850	3
58	1039 9946	1213 9926	1386 9903	1559 9878	1731 9849	2
59	1042 9946	1216 9926	1389 9903	1561 9877	1734 9849	1
<b>60</b>	1045 9945	1219 9925	1392 9903	1564 9877	1736 9848	0
	cos sin	cos sin	cor sin	cos sin	cos sin	
,	<b>84</b> °	<b>83</b> °	<b>82</b> °	81°	80°	_′

94		NATURAL	SINES AND	COSINES.		
'		11°	12°	13°	· 14°	,
	sin cos	sin cos	sin cos	sin cos	sin cos	00
0	1736 9848 1739 9848	1908 9816 1911 9816	2079 9781 2082 9781	2250 9744 2252 9743	2419 9703 2422 9702	<b>60</b> 59
2	1742 9847	1914 9815	2085 9780	2255 9742	2425 9702	58
3	1745 9847	1917 9815	2088 9780	2258 9742	2428 9701	57
4	1748 9846	1920 9814	2090 9779	2261 9741	2431 9700	56
5 6	1751 9846 1754 9845	1922 9813 1925 9813	2093 9778 2096 9778	2264 9740 2267 9740	2433 9699 2436 9699	55 54
7	1757 9845	1928 9812	2099 9777	2269 9739	2439 9698	53
8	1759 9844	1931 9812	2102 9777	2272 9738	2442 9697	52
9	1762 9843	1934 9811	2105 9776	2275 9738	2445 9697	51
10 11	1765 9843	1937 9811 1939 9810	2108 9775	2278 9737	244 <b>7</b> 9 <b>6</b> 96 2450 9695	50
12	1768 9842 1771 9842	1939 9810 1942 9810	2110 9775 2113 9774	2281 9736 2284 9736	2450 9695 2453 9694	49 48
13	1774 9841	1945 9809	2116 9774	2286 9735	2456 9694	47
14	1777 9841	1948 9808	2119 9773	2289 9734	2459 9693	46
15	1779 9840	1951 9808	2122 9772 2125 9772	2292 9734 2295 9733	2462 9692	45
16 17	1782 9840 1785 9839	1954 9807 1957 9807	2125 9772 2127 9771	2295 9733 2298 9732	2464 9692 2467 9691	44 43
18	1788 9839	1959 9806	2130 9770	2300 9732	2470 9690	42
19	1791 9838	1962 9806	2133 9770	2303 9731	2473 9689	41
20	1794 9838	1965 9805	2136 9769	2306 9730	2476 9689	40
21 22	1797 9837 1799 9837	1968 9804 1971 9804	2139 9769 2142 9768	2309 9730 2312 9729	2478 9688 2481 9687	39 38
23	1802 9836	1974 9803	2145 9767	2315 9728	2484 9687	37
24	1805 9836	1977 9803	2147 9767	2317 9728	2487 9686	36
25	1808 9835	1979 9802	2150 9766	2320 9727	2490 9685	35
26 27	1811 9835 1814 9834	1982 9802 1985 9801	2153 9765 2156 9765	2323 9726 2326 9726	2493 9684 2495 9684	34 33
28	1817 9834	1988 9800	2159 9764	2329 9725	2498 9683	32
29	1819 9833	1991 9800	2162 9764	2332 9724	2501 9682	31
30	1822 9833	1994 9799	2164 9763	2334 9724	2504 9681	30
31 32	1825 9832 1828 9831	1997 9799 1999 9798	2167 9762 2170 9762	2337 9723 2340 9722	2507 9681 2509 9680	29 28
33	1831 9831	2002 9798	2173 9761	3343 9722	2512 9679	27
34	1834 9830	2005 9797	2176 9760	2346 9721	2515 9679	26
35	1837 9830	2008 9796	2179 9760	2349 9720	2518 9678	25
36 37	1840 9829 1842 9829	2011 9796 2014 9795	2181 9759 2184 9759	2351 9720 2354 9719	2521 9677 2524 9676	24 23
38	1845 9828	2016 9795	2187 9758	2357 9718	2526 9676	22
39	1848 9828	2019 9794	2190 9757	2360 9718	2529 9675	21
<b>40</b>	1851 9827	2022 9793	2193 9757	2363 9717	2532 9674	20
42	1854 9827 1857 9826	2025 9793 2028 9792	2196 9756 2198 9755	2366 9716 2368 9715	2535 9673 2538 9673	19 18
43	1860 9826	2031 9792	2201 9755	2371 9715	2540 9672	17
44	1862 9825	2034 9791	2204 9754	2374 9714	2543 9671	16
45	1865 9825	2036 9790	2207 9753	2377 9713	2546 9670	15
46 47	1868 982 <del>4</del> 1871 9823	2039 9790 2042 9789	2210 9753 2213 9752	2380 9713 2383 9712	2549 9670 2552 9669	14 13
48	1474 9823	2045 9789	2215 9751	2385 9711	2554 9668	12
49	1877 9822	2048 9788	2218 9751	2388 9711	2557 9667	11
50	1880 9822 1882 9821	2051 9787 2054 9787	2221 9750 2224 9750	2391 9710 2394 9709	2560 9667 2563 9666	10
51 52	1882 9821 1885 9821	2054 9787 2056 9786	2224 9750 2227 9749	2394 9709 2397 9709	2563 9666 2566 9665	9
53	1888 9820	2059 9786	2230 9748	2399 9708	2569 9665	7
54	1891 9820	2062 9785	2233 9748	2402 9707	2571 9664	6
55 56	1894 9819 1897 9818	2065 9784 2068 9784	2235 9747 2238 9746	2405 9706 2408 9706	2574 9663 2577 9662	5 4
56 57	1897 9818	2068 978 <del>4</del> 2071 9783	2238 9746 2241 9746	2408 9706 2411 9705	2577 9662 2580 9662	3
58	1902 9817	2073 9783	2244 9745	2414 9704	2583 9661	3 2
59	1905 9817	2076 9782	2247 9744	2416 9704	2585 9660	1
60	1908 9816	2079 9781	2250 9744	2419 9703	2588 9659	0
<b>-</b>	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	
,	<b>79°</b>	<b>78</b> °	77°	<b>76</b> °	<b>75°</b>	l ' i

Section			NATURAL		COSINES.		55
O         2588         9659         2756         9613         2924         9563         3009         9511         3256         9455         2           1         2591         96582         2759         9612         2926         9563         3009         9510         3236         9454         2599         9656         2765         9610         2932         9560         3008         9508         3264         9452         53         4         2599         9656         2765         9610         2932         9560         3008         9508         3267         9451         56         2602         9656         2776         9609         2938         9559         3101         9505         3269         9450         56         2603         9505         2977         9506         2949         9553         3110         9503         3278         9448         556         3112         9503         3278         9448         556         3121         9503         3280         9447         536         950         2949         9533         3123         990         3227         9448         356         3112         9496         2447         9418         342         9447         356	,	15°	16°	17°	18°	19°	,
6 2605 9655 2773 9608 2940 9558 3107 9505 3272 9449 55 7 2608 9654 2776 9607 2943 9557 3110 9504 3275 9449 55 8 2611 9653 2779 9606 2946 9556 3112 9503 3278 9448 55 9 2613 9652 2784 9605 2959 9555 3118 9502 3283 9446 85 10 2616 9652 2784 9605 2952 9555 3118 9502 3283 9446 81 11 2619 9651 2787 9604 2954 9554 3121 9501 3286 9447 81 12 2622 9650 2790 9603 2957 9553 3123 9500 3289 9444 41 13 2632 9649 2793 9602 2960 9552 3126 9499 3291 9443 44 14 2628 9649 2795 9601 2963 9551 3129 9488 3294 9442 44 15 2630 9648 2798 9600 2965 9550 3132 9497 3297 9441 41 16 2633 9647 2801 9600 2968 9549 3134 9496 3300 9440 44 17 2636 9646 2807 9599 2971 9548 3137 9495 3300 9439 418 18 2639 9646 2807 9598 2974 9548 3140 9494 3305 9438 44 19 2642 9645 2809 9597 2977 9547 3143 9493 3308 9437 44 19 2642 9645 2809 9597 2977 9547 3143 9493 3308 9437 44 20 2644 9644 2212 9596 2979 9546 3145 9492 3311 9436 44 21 2647 9643 2815 9596 2979 9546 3145 9492 3313 9433 34 22 2650 9642 2818 9595 2985 9544 3151 9491 3316 9434 32 23 2653 9642 2821 9594 2988 9543 3154 9490 3319 9433 32 24 2656 9641 2822 9592 2993 9542 3156 9488 3324 9431 32 25 2650 9642 2821 9594 2988 9543 3154 9490 3319 9433 33 26 26 2664 9639 2829 9591 2999 9540 3165 9486 3330 9429 32 26 2664 9639 2829 9591 2999 9540 3165 9486 3330 9429 32 27 2664 9638 2835 9590 3002 9539 3189 9483 3334 9422 32 28 2670 9637 2837 9589 3004 9538 3179 9481 3335 9427 33 30 268 9632 2840 9588 3007 9537 3173 9483 3333 9422 32 28 2670 9637 2837 9589 3004 9538 3179 9481 3334 9425 22 28 2670 9637 2837 9589 3004 9538 3179 9481 3334 9425 22 28 2670 9637 2837 9587 3013 9534 3189 9480 3334 9423 32 28 2670 9637 2837 9587 3019 9534 3189 9480 3339 9429 33 32 268 9632 2849 9586 3007 9537 3169 9487 3335 9427 336 9416 44 2712 9625 2849 9586 3007 9537 3189 9487 3336 9416 12 40 2700 9628 2869 9580 3035 9533 3189 9477 3363 9418 12 40 2700 9628 2869 9580 3035 9533 3189 9478 3369 9416 3399 9406 319 2699 9571 3069 9524 3229 9466 3399 9401 14 44 2712 9625 2879 9577 3046 9525 3212 9470 3376 9413 16 45 2714 9661 2913 9566 3089	1 2 3	2588 9659 2591 9659 2594 9658 2597 9657	2756 9613 2759 9612 2762 9611 2765 9610	2924 9563 2926 9562 2929 9561 2932 9560	3090 9511 3093 9510 3096 9509 3098 9508	3256 9455 3258 9454 3261 9453 3264 9452	<b>60</b> 59 58 57 56
11	6 7 8 9	2605 9655 2608 9654 2611 9653 2613 9652	2773 9608 2776 9607 2779 9606 2782 9605	2940 9558 2943 9557 2946 9556 2949 9555	3107 9505 3110 9504 3112 9503 3115 9502	3272 9449 3275 9449 3278 9448 3280 9447	55 54 53 52 51
16	11 12 13 14	2619 9651 2622 9650 2625 9649 2628 9649	2787 9604 2790 9603 2793 9602 2795 9601	2954 9554 2957 9553 2960 9552 2963 9551	3121 9501 3123 9500 3126 9499 3129 9498	3286 9445 3289 9444 3291 9443 3294 9442	49 48 47 46 45
21    2647 9643    2818 9596    2982 9545    3148 9492    3313 9435    3322 2653 9642    2821 9594    2988 9543    3151 9491    3316 9434    3316    3434    3316    3434    3316    3435    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3316    3436    3317    3437    3317    3437    3317    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3437    3	16 17 18 19	2633 9647 2636 9646 2639 9646 2642 9645	2801 9600 2804 9599 2807 9598 2809 9597	2968 9549 2971 9548 2974 9548 2977 9547	3134 9496 3137 9495 3140 9494 3143 9493	3300 9440 3302 9439 3305 9438 3308 9437	44 43 42 41 40
27	21 22 23 24	2647 9643 2650 9642 2653 9642 2656 9641 2658 9640	2815 9596 2818 9595 2821 9594 2823 9593 2826 9592	2982 9545 2985 9544 2988 9543 2990 9542 2993 9542	3148 9492 3151 9491 3154 9490 3156 9489 3159 9488	3313 9435 3316 9434 3319 9433 3322 9432 3324 9431	39 38 37 36 35
32	27 28 29	2664 9639 2667 9638 2670 9637	2832 9591 2835 9590 2837 9589	2996 9541 2999 9540 3002 9539 3004 9538	3162 9487 3165 9486 3168 9485 3170 9484	3330 9429 3333 9428 3335 9427	34 33 32 31 <b>30</b>
36	31 32 33 34	2675 9636 2678 9635 2681 9634 2684 9633	2843 9587 2846 9587 2849 9586 2851 9585	3010 9536 3013 9535 3015 9535 3018 9534	3176 9482 3179 9481 3181 9480 3184 9480	3341 9425 3344 9424 3346 9423 3349 9423	29 28 27 26 25
42       2706       9627       2874       9578       3040       9527       3206       9472       3371       9415       13         43       2709       9626       2876       9577       3043       9526       3209       9471       3374       9414       11         44       2712       9625       2879       9577       3046       9525       3212       9470       3376       9413       16         45       2714       9625       2882       9576       3049       9524       3214       9469       3379       9412       1         46       2717       9624       2885       9575       3051       9523       3217       9468       3382       9411       1         47       2720       9623       2888       9574       3054       9522       3220       9467       3385       9410       1         48       2723       9622       2890       9573       3057       9521       3223       9466       3387       9409       1         49       2726       9621       2896       9572       3062       9520       3228       9465       3390       9408       1	37 38 39	2692 9631 2695 9630 2698 9629	2860 9582 2862 9582 2865 9581	3026 9531 3029 9530 3032 9529	3192 9477 3195 9476 3198 9475	3357 9420 3360 9419 3363 9418	24 23 22 21 20
47 2720 9623 2888 9574 3054 9522 3220 9467 3385 9410 1.48 2723 9622 2890 9573 3057 9521 3223 9466 3387 9409 1.49 2726 9621 2893 9572 3060 9520 3225 9466 3390 9408 1.50 2728 9621 2896 9572 3062 9520 3228 9465 3393 9407 1.51 2731 9620 2899 9571 3065 9519 3231 9464 3396 9406 952 2734 9619 2901 9570 3068 9518 3234 9463 3398 9405 853 2737 9618 2904 9569 3071 9517 3236 9462 3401 9404 954 2740 9617 2907 9568 3074 9516 3239 9461 3404 9403 655 2742 9617 2907 9568 3074 9516 3239 9461 3404 9403 655 2745 9616 2913 9566 3079 9514 3242 9460 3407 9402 556 2745 9616 2913 9566 3079 9514 3245 9459 3409 9401 357 2748 9615 2915 9566 3082 9513 3247 9458 3412 9400 358 2751 9614 2918 9565 3085 9512 3250 9457 3415 9399 259 2754 9613 2921 9564 3087 9511 3253 9456 3417 9398 1600 2756 9613 2924 9563 3090 9511 3256 9455 3420 9397 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	42 43 44 45	2706 9627 2709 9626 2712 9625 2714 9625	2874 9578 2876 9577 2879 9577 2882 9576	3040 9527 3043 9526 3046 9525 3049 9524	3206 9472 3209 9471 3212 9470 3214 9469	3371 9415 3374 9414 3376 9413 3379 9412	19 18 17 16 15
52       2734       9619       2901       9570       3068       9518       3234       9463       3398       9405       8         53       2737       9618       2904       9569       3071       9517       3236       9462       3401       9404       7         54       2740       9617       2907       9568       3074       9516       3239       9461       3404       9403       6         55       2742       9617       2910       9567       3076       9515       3242       9460       3407       9402       5         56       2745       9616       2913       9566       3079       9514       3245       9459       3409       9401       4         57       2748       9615       2915       9566       3082       9513       3247       9458       3412       9400       3         58       2751       9614       2918       9565       3085       9512       3250       9457       3415       9399       2         59       2754       9613       2921       9564       3087       9511       3253       9456       3417       9398       1	47 48 49 <b>50</b>	2720 9623 2723 9622 2726 9621 2728 9621	2888 9574 2890 9573 2893 9572 2896 9572	3054 9522 3057 9521 3060 9520 3062 9520	3220 9467 3223 9466 3225 9466 3228 9465	3385 9410 3387 9409 3390 9408 3393 9407	14 13 12 11 10
57     2748     9615     2915     9566     3082     9513     3247     9458     3412     9400     3       58     2751     9614     2918     9565     3085     9512     3250     9457     3415     9399     2       59     2754     9613     2921     9564     3087     9511     3253     9456     3417     9398     1       60     2756     9613     2924     9563     3090     9511     3256     9455     3420     9397     0       cos     sin     cos     sin     cos     sin     cos     sin     cos     sin	52 53 54 55	2734 9619 2737 9618 2740 9617 2742 9617	2901 9570 2904 9569 2907 9568 2910 9567	3068 9518 3071 9517 3074 9516 3076 9515	3234 9463 3236 9462 3239 9461 3242 9460	3398 9405 3401 9404 3404 9403 3407 9402	9 8 7 6 5
	57 58 59	2748 9615 2751 9614 2754 9613 2756 9613	2915 9566 2918 9565 2921 9564 2924 9563	3082 9513 3085 9512 3087 9511 3090 9511	3247 9458 3250 9457 3253 9456 3256 9455	3412 9400 3415 · 9399 3417 9398 3420 9397	3 2 1 0
	<del>,</del>		<del></del>	~			,

	0.55			255		
	20°			23°	240	,
0	sin cos 3420 9397	sin cos 3584 9336	sin cos 3746 9272	sin cos 3907 9205	sin cos 4067 9135	60
1	3423 9396	3586 9335	3749 9271	3910 9204	4070 9134	59
2 3	3426 9395	3589 9334	3751 9270	3913 9203	4073 9133	58
3 4	3428 9394 3431 9393	3592 9333 3595 9332	3754 9269 3757 9267	3915 9202 3918 9200	4075 9132 4078 9131	57 56
5	3434 9392	3597 9331	3760 9266	3921 9199	4081 9130	55
6	3437 9391	3600 9330	3762 9265	3923 9198	4083 9128	54
7	3439 9390	3603 9328 3605 0337	3765 9264	3926 9197	4086 9127	53
8 9	3442 9389 3445 9388	3605 9327 3608 9326	3768 9263 3770 9262	3929 9196 3931 9195	4089 9126 4091 9125	52 51
10	3448 9387	3611 9325	3773 9261	3934 9194	4094 9124	50
11	3450 9386	3614 9324	3776 9260	3937 9192	4097 9122	49
12 13	3453 9385 3456 9384	3616 9323 3619 9322	3778 9259 3781 9258	3939 9191 3942 9190	4099 9121 4102 9120	48 47
14	3458 9383	3622 9321	3784 9257	3945 9189	4105 9119	46
15	3461 9382	3624 9320	3786 9255	3947 9188	4107 9118	45
16 17	3464 9381 3467 9380	3627 9319 3630 9318	3789 9254 3792 ' 9253	3950 9187 3953 9186	4110 9116 4112 9115	44 43
18	3469 9379	3633 9317	3792 9253 3795 9252	3955 9184	4112 9113	42
19	3472 9378	3635 9316	3797 9251	3958 9183	4118 9113	41
20	3475 9377	3638 9315	3800 9250	3961 9182	4120 9112	40
21 22	3478 9376 3480 9375	3641 9314 3643 9313	3803 9249 3805 9248	3963 9181 3966 9180	4123 9110 4126 9109	39 38
23	3483 9374	3646 9312	3808 9247	3969 9179	4128 9108	37
24	3486 9373	3649 9311	3811 9245	3971 9178	4131 9107	36
25	3488 9372	3651 9309	3813 9244	3974 9176	4134, 9106	35
26 27	3491 9371 3494 9370	3654 9308 3657 9307	3816 9243 3819 9242	3977 9175 3979 9174	4136 910 <del>4</del> 4139 9103	34 33
28	3497 9369	3660 9306	3821 9241	3982 9173	4142 9102	32
29	3499 9368	3662 9305	3824 9240	3985 9172	4144 9101	31
<b>30</b> 31	3502 9367 3505 9366	3665 9304 3668 9303	3827 9239 3830 9238	3987 9171 3990 9169	4147 9100 4150 9098	<b>30</b>
32	3508 9365	<b>3</b> 670 9302	3832 9237	3993 9168	4152 9097	28
33	3510 9364	3673 9301	3835 9235	3995 9167	4155 9096	27
34 35	3513 9363 3516 9362	3676 9300 3679 9299	3838 9234 3840 9233	3998 9166 4001 9165	4158 9095 4160 9094	26 25
36	3518 9361 3518 9361	3681 9298	3843 9232	4003 9164	4163 9092	24
37	3521 9360	3684 9297	3846 9231	4006 9162	4165 9091	23
38 39	3524 9359 3527 9358	3687 9296 3689 9295	3848 9230 3851 9229	4009 9161 4011 9160	4168 9090 4171 9088	22
40	3529 9356	3692 9293	3854 9228	4014 9159	4173 9088	20
41	3532 9355	3695 9292	3856 9227	4017 9158	4176 9086	19
42 43	3535 9354 3537 9353	3697 9291 3700 9290	3859 9225 3862 9224	4019 9157 4022 9155	4179 9085 4181 9084	18
43 44	3540 9352	3700 9290 3703 9289	3864 9223	4025 9154	4184 9083	17 16
45	3543 9351	3706 9288	3867 9222	4027 9153	4187 9081	15
46	3546 9350	3708 9287	3870 9221	4030 9152	4189 9080	14
47 48	3548 9349 3551 9348	3711 9286 3714 9285	3872 9220 3875 9219	4033 9151 4035 9150	4192 9079 4195 9078	13 12
49	3554 9347	3716 9284	3878 9218	4038 9148	4197 9077	ii
50	3557 9346	3719 9283	3881 9216	4041 9147	4200 9075	10
51 52	3559 9345 3562 9344	3722 9282 3724 9281	3883 9215 3886 9214	4043 9146 4046 914 <b>5</b>	4202 9074 4205 9073	9
53	3565 9343	3727 9279	3889 9213	4049 9144	4203 9073 4208 9072	8 7
54	3567 9342	3730 9278	3891 9212	4051 9143	4210 9070	6
55	3570 9341	3733 9277	3894 9211	4054 9141	4213 9069	5 4
56 57	3573 9340 3576 9539	3735 9276 3738 9275	3897 9210 3899 9208	4057 9140 4059 9139	4216 9068 4218 9067	4
58	3578 9338	3741 9274	3902 9207	4062 9138	4221 9066	3 2 1
59	3581 9337	3743 9273	3905 9206	4065 9137	4224 9064	
60	3584 9336	3746 9272	3907 9205	4067 9135	4226 9063	0
	cos sin	cos sin	eos sin	cos sin	cos sin	
•	<b>69</b> °	<b>68</b> °	67°	<b>66</b> °	<b>65°</b>	,

		MALOHILI	V221120 22112	COSINES.		
'	25°	<b>26</b> °	27°	<b>28</b> ~	<b>29</b> °	
_	sin cos	sin cos	sin cos	sin cos	sin cos	00
0	4226 9063 4229 9062	4384 8988 4386 8987	4540 8910 4542 8909	4695 8829 4697 8828	4848 8746 4851 8745	<b>60</b> 59
2	4231 9061	4389 8985	4545 8907	4700 8827	4853 8743	58
3	4234 9059	4392 8984	4548 8906	4702 8825 4705 8824	4856 8 <b>742</b> 4858 <b>8741</b>	57 56
<b>4</b> 5	4237 9058	4394 8983 4397 8982	4550 8905 4553 8903	4708 8823	4861 8739	55
6	4239 9057 4242 9056	4397 8982 4399 8980	4555 8902	4710 8821	4863 8738	54
7	4245 9054	4402 8979	4558 8901	4713 8820	4866 8736	53
8	4247 9053 4250 9052	4405 8978 4407 8976	4561 8899 4563 8898	4715 8819 4718 8817	4868 8735 4871 8733	52 51
10	4253 9051	4410 8975	4566 8897	4720 8816	4874 8732	50
11	4255 9050	4412 8974	4568 8895	4723 8814	4876 8731	49
12	4258 9048	4415 8973	4571 8894	4726 8813	4879 8729 4881 8728	48
13 14	4260 9047 4263 9046	4418 8971 4420 8970	4574 8893 4576 8892	4728 8812 4731 8810	4881 8728 4884 8726	47 46
15	4266 9045	4423 8969	4579 8890	4733 8809	4886 8725	45
16	4268 9043	4425 8967	4581 8889	4736 8808	4889 8724	44
17	4271 9042	4428 8966	4584 88 <del>88</del>	4738 8806 4741 8805	4891 8 <b>722</b> 4894 8 <b>7</b> 21	43 42
18 19	4274 9041 4276 9040	4431 8965 4433 8964	4586 8886 4589 8885	4741 8805 4743 8803	4896 8719	41
20	4279 9038	4436 8962	4592 8884	4746 8802	4899 8718	40
21	4281 9037	4439 8961	4594 8882	4749 8801	4901 8716	39
22 23	4284 ~9036 4287 9035	4441 8960 4444 8958	4597 8881 4599 8879	4751 8799 4754 8798	4904 8715 4907 8714	38 37
23	4287 9035 4289 9033	4446 8957	4602 8878	4756 8796	4909 8712	36
25	4292 9032	4449 8956	4605 8877	4759 8795	4912 8711	35
26	4295 9031	4452 8955	4607 8875	4761 8794	4914 8709	34
27 28	4297 9030 4300 9028	4454 8953 4457 8952	4610 8874 4612 8873	4764 8792 4766 8791	4917 8708 4919 8706	33 32
29	4302 9027	4459 8951	4615 8871	4769 8790	4922 8705	31
30	4305 9026	4462 8949	4617 8870	4772 8788	4924 8704	30
31	4308 9025	4465 8948	4620 8869	4774 8787	4927 8702	29
32 33	4310 9023 4313 9022	4467 8947 4470 8945	4623 8867 4625 8866	4777 8785 4779 8784	4929 8701 4932 8699	28 27
34	4316 9021	4472 8944	4628 8865	4782 8783	4934 8698	26
35	4318 9020	4475 8943	4630 8863	4784 8781	4937 8696	25
36	4321 9018	4478 8942	4633 8862	4787 8780	4939 8695 4942 8694	24 23
37 38	4323 9017 4326 9016	4480 8940 4483 8939	4636 8861 4638 8859	4789 8778 4792 8777	4944 8692	22
39	4329 9015	4485 8938	4641 8858	4795 8776	4947 8691	21
40	4331 9013	4488 8936	4643 8857	4797 8774	4950 8689	20
41	4334 9012	4491 8935	4646 8855 4648 8854	4800 8773 4802 8771	4952 8688 4955 8686	19 18
42 43	4337 9011 4339 9010	4493 8934 4496 8932	4651 8853	4805 8770	4957 8685	17
44	4342 9008	4498 8931	4654 8851	4807 8769	4960 8683	16
45	4344 9007	4501 8930	4656 8850	4810 8767	4962 8682	15
46	4347 9006 4350 9004	4504 8928	4659 8849 4661 8847	4812 8766 4815 8764	4965 8681 4967 8679	14
47 48	4350 9004 4352 9003	4506 8927 4509 8926	4664 8846	4818 8763	4970 8678	12
49	4355 9002	4511 8925	4666 8844	4820 8762 .	4972 8676	11
50	4358 9001	4514 8923	4669 8843	4823 8760	4975 8675	10
51 52	4360 8999 4363 8998	4517 8922 4519 8921	4672 8842 4674 8840	4825 8759 4828 875 <b>7</b>	4977 8673 · 4980 8672	9
53	4365 8997	4519 8921	4677 8839	4830 8756	4982 8670	7
54	4368 8996	4524 8918	4679 8838	4833 8755	4985 8669	6
55	4371 8994	4527 8917	4682 8836	4835 8753	4987 8668	5 4 3 2 1
56 57	4373 8993 4376 8992	4530 8915 4532 8914	4684 8835 4687 8834	4838 8752 4840 8750	4990 8666 4992 8665	3
- 58	4378 8990	4535 8913	4690 8832	4843 8749	4995 8663	2
59	4381 8989	4537 8911	4692 8831	4846 8748	4997 8662	1
60	4384 8988	4540 8910	4695 8829	4848 8 <b>746</b>	5000 8660	0
	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	
1	<b>64</b> °	<b>63</b> °	<b>62</b> °	61°	<b>60°</b>	,

,	30°	31°	320	33°	34°	,
<u> </u>	sin cos	ain cos	sin cos	sin cos	sin cos	
0	5000 8660	5150 8572	5299 8480	5446 8387	5592 8290	60
1 1	5003 8659	5153 8570	5302 8479	5449 8385	5594 8289	59
2 3	5005 8657 5008 8656	5155 8569 5158 8567	5304 8477 5307 8476	5451 8384 5454 8382	5597 8287 5599 8285	58 57
4	5010 8654	5160 8566	5309 8474	5456 8380	5602 8284	56
5	5013 8653	5163 8564	5312 8473	5459 8379	5604 8282	55
6 7	5015 8652	5165 8563	5314 8471	5461 8377	5606 8281	54
7 8	5018 8650 5020 8649	5168 8561 5170 8560	5316 8470 5319 8468	5463 8376 5466 8374	5609 8279 5611 8277	53
ŝ	5020 8647 5023 8647	5173 8558	5319 8468 5321 8467	5468 8372	5614 8276	52 51
10	5025 8646	5175 8557	5324 8465	5471 8371	5616 8274	50
11	5028 8644	5178 8555	5326 8463	5473 8369	5618 8272	49
12 13	5030 8643 5033 8641	5180 8554 5183 8552	5329 8462 5331 8460	5476 8368 5478 8366	5621 8271 5623 8269	48 47
14	5035 8640	5185 8551	5334 8459	5480 8364	5623 8269 5626 8268	46
15	5038 8638	5188 8549	5336 8457	5483 8363	5628 8266	45
16	5040 8637	5190 8548	5339 8456	5485 8361	5630 8264	44
17	5043 8635	5193 8546	5341 8454	5488 8360	5633 8263	43
18 19	5045 8634 5048 8632	5195 8545 5198 8543	5344 8453 5346 8451	5490 8358 5493 8356	5635 8261 5638 8259	42 41
20	5050 8631	5200 8542	5348 8450	5495 8355	5640 8258	40
21	5053 8630	5203 8540	5351 8448	5498 8353	5642 8256	39
22	5055 8628	5205 8539	5353 8446	5500 8352	5645 8254	38
23 24	5058 8627 5060 8625	5208 8537 5210 8536	5356 8445 5358 8443	5502 8350 5505 8348	5647 8253 5650 8251	37 36
25	5063 8624	5213 8534	5361 8442	5507 8347	5652 8249	35
26	5065 8622	5215 8532	5363 8440	5510 8345	5654 8248	34
27	5068 8621	5218 8531	5366 8439	5512. 83 <del>44</del>	5657 8246	33
28 29	5070 8619 5073 8618	5220 8529 5223 8528	5368 8437 5371 8435	5515 8342 5517 8340	5659 8245 5662 8243	32 31
30	5075 8616	5225 8526	5373 8434	5519 8339	5664 8241	30
31	5078 8615	5227 8525	5375 8432	5522 8337	5666 8240	29
32	5080 8613	5230 8523	5378 8431	5524 8336	5669 8238	28
33 34	5083 8612 5085 8610	5232 8522 5235 8520	5380 8429 5383 8428	5527 8334 5529 8332	5671 8236 5674 8235	27 26
35	5088 8609	5237 8519	5385 8426	5531 8331	5676 8233	25
36	5090 8607	5240 8517	5388 8425	5534 8329	5678 8231	24
37	5093 8606	5242 8516	5390 8423	5536 8328	5681 8230	23
38 39	5095 8604 5098 8603	5245 8514 5247 8513	5393 8421 5395 8420	5539 8326 5541 8324	5683 8228 5686 8226	22 21
40	5100 8601	5250 8511	5398 8418	5544 8323	5688 8225	20
41	5103 8600	5252 8510	5400 8417	5546 8321	5690 8223	19
42	<b>5</b> 105 8599	5255 8508	5402 8415	5548 8320	5693 8221	18
43 44	5108 8597 5110 8596	5257 8507 5260 8505	5405 8414 5407 8412	5551 8318 5553 8316	5695 8220 5698 8218	17 16
45	5110 8596	5260 8503 5262 8504	5410 8410	5556 8315	5700 8216	15
46	5115 8593	5265 8502	5412 8409	5558 8313	5702 8215	14
47	5118 8591	5267 8500	5415 8407	5561 8311	5705 8213	13
48 49	5120 8590 5123 8588	5270 8499 . 5272 8497	5417 8406 5420 8404	5563 8310 5565 8308	5707 8211 5710 8210	12 11
50	5125 8587	5275 8496	5422 8403	5568 8307	5712 8208	10
51	5128 8585	5277 8494	5424 8401	5570 8305	5714 8207	9
52 53	5130 8584 5133 8582	5279 8493 5282 8401	5427 8399 5429 8398	5573 8303 5575 8302	5717 <b>8205</b> 5719 <b>8203</b>	8 7
53 54	5133 8582 5135 8581	5282 8491 5284 8490	5429 8398 5432 8396	5575 8302 5577 8300	5721 8202	6
55	5138 8579	5287 8488	5434 8395	5580 8299	5724 8200	5
56	5140 8578	5289 8487	5437 8393	5582 8297	5726 8198	4
57 58	5143 8576 5145 8575	5292 8485 5294 8484	5439 8391 5442 8390	5585 8295 5587 8294	5729 8197 5731 8195	3 2
59	5148 8573	5297 8482	5444 8388	5590 8292	5733 8193	ĩ
60	5150 8572	<b>5299</b> 8480	5446 8387	5592 8290	5736 8192	0
L	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	cos sin	
′	<b>59</b> °	<b>58°</b>	57°	<b>56°</b>	55°	,

		NATURAL	SINES AND	COSINES.		อช
,	35°	<b>36°</b>	37°	<b>38</b> °	<b>39</b> °	,
0 1 2 3 4	5736 8192 5738 8190 5741 8188 5743 8187 5745 8185	sin         cos           5878         8090           5880         8088           5883         8087           5885         8085           5887         8083	sin cos 6018 7986 6020 7985 6023 7983 6025 7981 6027 7979	sin cos 6157 7880 6159 7878 6161 7877 6163 7875 6166 7873	sin cos 6293 7771 6295 7770 6298 7768 6300 7766 6302 7764	<b>60</b> 59 58 57 56
5 6 7 8 9	5748 8183 5750 8181 5752 8180 5755 8178 5757 8176	5890 8082 5892 8080 5894 8078 5897 8076 5899 8075	6030 7978 6032 7976 6034 7974 6037 7972 6039 7971	6168 7871 6170 7869 6173 7868 6175 7866 6177 7864	6305 7762 6307 7760 6309 7759 6311 7757 6314 7755	55 54 53 52 51
10 11 12 13 14	5760 8175 5762 8173 5764 8171 5767 8170 5769 8168	5901 8073 5904 8071 5906 8070 5908 8068 5911 8066	6041 7969 6044 7967 6046 7965 6048 7964 6051 7962	6180 7862 6182 7860 6184 7859 6186 7857 6189 7855	6316 7753 6318 7751 6320 7749 6323 7748 6325 7746	49 48 47 46
15 16 17 18 19	5771 8166 5774 8165 5776 8163 5779 8161 5781 8160	5913 8064 5915 8063 5918 8061 5920 8059 5922 8058 5925 8056	6053 7960 6055 7958 6058 7956 6060 7955 6062 7953 6065 7951	6191 7853 6193 7851 6196 7850 6198 7848 6200 7846	6327 7744 6329 7742 6332 7740 6334 7738 6336 7737	45 44 43 42 41 40
21 22 23 24	5783 8158 5786 8156 5788 8155 5790 8153 5793 8151	5927 8054 5930 8052 5932 8051 5934 8049	6067 7950 6069 7948 6071 7946 6074 7944	6202 7844 6205 7842 6207 7841 6209 7839 6211 7837	6338 7735 6341 7733 6343 7731 6345 7729 6347 7727 6350 7725	39 38 37 36
25 26 27 28 29	5795 8150 5798 8148 5800 8146 5802 8145 5805 8143	5937 8047 5939 8045 5941 8044 5944 8042 5946 8040	6076 7942 6078 7941 6081 7939 6083 7937 6085 7935	6214 7835 6216 7833 6218 7832 6221 7830 6223 7828	6352 7724 6354 7722 6356 7720 6359 7718	35 34 33 32 31
30 31 32 33 34	5807 8141 5809 8139 5812 8138 5814 8136 5816 8134	5948 8039 5951 8037 5953 8035 5955 8033 5958 8032	6088 7934 6090 7932 6092 7930 6095 7928 6097 7926	6225 7826 6227 7824 6230 7822 6232 7821 6234 7819	6361 7716 6363 7714 6365 7713 6368 7711 6370 7709	30 29 28 27 26
35 36 37 38 39	5819 8133 5821 8131 5824 8129 5826 8128 5828 8126	5960 8030 5962 8028 5965 8026 5967 8025 5969 8023	6099 7925 6101 7923 6104 7921 6106 7919 6108 7918	6237 7817 6239 7815 6241 7813 6243 7812 6246 7810	6372 7707 6374 7705 6376 7703 6379 7701 6381 7700	25 24 23 22 21
40 41 42 43 44	5831 8124 5833 8123 5835 8121 5838 8119 5840 8117 5842 8116	5972 8021 5974 8020 5976 8018 5979 8016 5981 8014	6111 7916 6113 7914 6115 7912 6118 7910 6120 7909	6248 7808 6250 7806 6252 7804 6255 7802 6257 7801 6259 7799	6383 7698 6385 7696 6388 7694 6390 7692 6392 7690	19 18 17 16
45 46 47 48 49	5842 8116 5845 8114 5847 8112 5850 8111 5852 8109 5854 8107	5983 8013 5986 8011 5988 8009 5990 8007 5993 8006 5995 8004	6122 7907 6124 7905 6127 7903 6129 7902 6131 7900 6134 7898	6262 7797 6264 7795 6266 7793 6268 7792	6394 7688 6397 7687 6399 7685 6401 7683 6403 7681 6406 7679	15 14 13 12 11
50 51 52 53 54 55	5857 8106 5859 8104 5861 8102 5864 8100 5866 8099	5997 8002 6000 8000 6002 7999 6004 7997 6007 7995	6134 7896 6136 7896 6138 7894 6141 7893 6143 7891 6145 7889	6271 7790 6273 7788 6275 7786 6277 7784 6280 7782 6282 7781	6406 7679 6408 7677 6410 7675 6412 7674 6414 7672 6417 7670	9 8 7 6
56 57 58 59	5868 8097 5871 8095 5873 8094 5875 8092 5878 8090	6007 7993 6009 7993 6011 7992 6014 7990 6016 7988 6018 7986	6147 7887 6150 7885 6152 7884 6154 7882 6157 7880	6284 7779 6286 7777 6289 7775 6291 7773 6293 7771	6417 7668 6421 7666 6423 7664 6426 7662 6428 7660	5 4 3 2 1
-	005 sin	cos sin	605 sin 52°	cos sin	608 sin 50°	-

7	40°	41°	42°	43°	44°	,
<b>—</b>	sin cos	sin cos	sin cos	sin cos	sin cos	<del> </del>
Q	6428 7660	6561 7547	6691 7431	6820 7314	6947 7193	60
1 2	6430 7659 6432 7657	6563 7545 6565 7543	6693 7430 6696 7428	6822 7312 6824 7310	6949 7191 6951 7189	59 58
3	6435 7655	6567 7541	6698 7426	6826 7308	6953 7187	57
4	6437 7653	6569 7539	6700 7424	6828 7306	6955 7185	56
5	6439 7651	6572 7538	6702 7422	6831 7304	6957 7183	55
6	6441 7649	6574 7536	6704 7420	6833 7302	<b>69</b> 59 7181	54
7 8	6443 7647 6446 7645	6576 7534 6578 7532	6706 7418 6709 7416	6835 7300 6837 7298	6961 7179 6963 7177	53 52
ğ	6448 7644	6580 7530	6711 7414	6839 7296	6965. 7175	51
10	6450 7642	6583 7528	6713 7412	6841 7294	6967 7173	50
11	6452 7640	6585 7526	6715 7410	6843 7292	6970 7171	49
12 13	6455 7638 6457 7636	6587 7524 6589 7522	6717 7408 6719 7406	6845 7290 6848 7288	6972 7169 6974 7167	48 47
14	6459 7634	6591 7520	6722 7404	6850 7286	6976 7165	46
15	6461 7632	6593 7518	6724 7402	6852 7284	6978 7163	45
16	6463 7630	6596 7516	6726 7400	6854 7282	6980 7161	44
17	6466 7629	6598 7515	6728 7398	6856 7280	6982 7159	43
18 19	6468 7627 6470 7625	6600 7513 6602 7511	6730 7396 6732 7394	6858 7278 6860 7276	6984 7157 6986 7155	42 41
20	6472 7623	6604 7509	6734 7392	6862 7274	6988 7153	40
21	6475 7621	6607 7507	6737 7390	6865 7272	6990 7151	39
22	6477 7619	6609 7505	6739 7388	6867 7270	6992 7149	38
23 24	6479 7617 6481 7615	6611 7503 6613 7501	6741 7387 6743 7385	6869 7268 6871 7266	6995 7147 6997 7145	37 36
25	6483 7613	6615 7499	6745 7383	6873 7264	6999 7143	35
26	6486 7612	6617 7497	6747 7381	6875 7262	7001 7141	34
27	6488 7610	6620 7495	6749 7379	6877 7260	7003 7139	33
28 29	6490 7608 6492 7606	6622 7493 6624 7491	6752 7377 6754 7375	6879 7258 6881 7256	7005 7137	32   31
30	6494 7604				7007 7135	
31	6497 7602	6626 7490 6628 7488	6756 7373 6758 7371	6884 7254 6886 7252	7009 7133 7011 7130	<b>30</b> 29
32	6499 7600	6631 7486	6760 7369	6888 7250	7013 7128	28
33	6501 7598	6633 7484	6762 7367	6890 7248	7015 7126	27
34	6503 7596	6635 7482	6764 7365	6892 7246	7017 7124	26
35 36	6506 7595 6508 7593	6637 7480 6639 7478	6767 7363 6769 7361	6894 7244 6896 7242	7019 7122 7022 7120	25 24
37	6510 7591	6641 7476	6771 7359	6898 7240	7024 7118	23
38	6512 7589	6644 7474	6773 7357	6900 7238	7026 7116	22
39	6514 7587	6646 7472	6775 7355	6903 7236	7028 7114	21
40 41	6517 7585 6519 7583	6648 7470 6650 7468	6777 7353 6779 7351	6905 7234 6907 7232	7030 7112 7032 7110	20 19
42	6521 7581	6652 7466	6782 7349	6909 7230	7034 7108	18
43	6523 7579	6654 7464	6784 7347	6911 7228	7036 7106	17
44	6525 7578	6657 7463	6786 7345	6913 7226	7038 7104	16
45 46	6528 7576 6530 7574	6659 7461 6661 7459	6788 7343 6790 7341	6915 7224 6917 7222	7040 7102 7042 7100	15 14
47	6532 7572	6663 7457	6792 7339	6917 7222	7042 7100 7044 7098	13
48	6534 7570	6665 7455	6794 7337	6921 7218	7046 7096	12
49	6536 7568	6667 7453	6797 7335	6924 7216	7048 7094	11
<b>50</b> 51	6539 7566 6541 7564	6670 7451 6672 7449	6799 7333 6801 7331	6926 7214 6928 7212	7050 7092 7053 7090	10 9
52	6543 7562	6674 7447	6803 7329	6930 7210	7055 <b>7088</b>	8
53	6545 7560	6676 7445	6805 7327	6932 7208	7057 7085.	7
54	6547 7559	6678 7443	6807 7325	6934 7206	7059 7083	6
55 56	6550 7557 6552 7555	6680 7441 6683 7439	6809 7323 6811 7321	6936 7203 6938 7201	7061 7081 7063 7079	5 4
57	6554 7553	6685 7437	6814 7319	6940 7199	7065 7077	3
58	6556 7551	6687 7435	<b>6816 7318</b>	6942 7197	7067 7075	2
59	6558 7549	6689 7433	6818 7316	6944 7195	7069 7073	1
60	6561 7547	6691 7431	6820 7314	6947 7193	7071 7071	0
<b>—</b>	cos sin	$\frac{\cos \sin}{48^{\circ}}$	cos sin	cos sin	cos sin	-,-
	49"	40	41	40°	<b>4</b> 5°	<b>'</b>

1	<b>0</b> °	<b>1</b> °	2°	<b>3</b> °	<b>4</b> °	1
_	tan cot					
0	0000 Infinite	0175 57.2900	0349 28.6363	0524 19.0811	0699 14.3007	60
1	0003 3437.75	0177 56.3506	0352 28.3994	0527 18.9755	0702 14.2411	59
2	0006 1718.87 0009 1145.92	0180 55.4415 0183 54.5613	0355 28.1664 0358 27.9372	0530 18.8711 0533 18.7678	0705 14.1821 0708 14.1235	58 57
4	0012 859.436	0186 53.7086	0361 27.7117	0536 18.6656	0703 14.1255	56
5	0015 687.549	0189 52.8821	0364 27.4899	0539 18.5645	0714 14.0079	55
6	0017 572.957	0192 52.0807	0367 27.2715	0542 18.4645	0717 13.9507	54
7	0020 491.106	0195 51.3032	0370 27.0566	0544 18.3655	0720 13.8940	53
8	0023 429.718 0026 381.971	0198 50.5485 0201 49.8157	0373 26.8450 0375 26.6367	0547 18.2677 0550 18.1708	0723 13.8378 0726 13.7821	52 51
10	0029 343.774	0204 49.1039	0378 26.4316	0553 18.0750	0729 13.7267	50
îĭ	0032 312.521	0207 48.4121	0381 26.2296	0556 17.9802	0731 13.6719	49
12	0035 286.478	0209 47.7395	0384 26.0307	0559 17.8863	0734 13.6174	48
13 14	0038 264.441	0212 47.0853	0387 25.8348	0562 17.7934	0737 13.5634 0740 13.5098	47
	0041 245.552	0215 46.4489	0390 25.6418	0565 17.7015		46
15 16	0044 229.182 0047 214.858	0218 45.8294 0221 45.2261	0393 25.4517 0396 25.2644	0568 17.6106 0571 17.5205	0743 13.4566 0746 13.4039	45 44
17	0049 202.219	0224 44.6386	0399 25.0798	0574 17.4314	0749 13.3515	43
18	0052 190.984	0227 44.0661	0402 24.8978	0577 17.3432	0752 13.2996	42
19	0055 180.932	0230 43.5081	0405 24.7185	0580 17.2558	0755 13.2480	41
<b>20</b> 21	0058 171.885 0061 163.700	0233 42.9641 0236 42.4335	0407 24.5418 0410 24.3675	0582 17.1693 0585 17.0837	0758 13.1969 0761 13.1461	<b>40</b> 39
22	0064 156.259	0239 41.9158	0413 24.1957	0588 16.9990	0764 13.0958	38
23	0067 149.465	0241 41.4106	0416 24.0263	0591 16.9150	0767 13.0458	37
24	0070 143.237	0244 40.9174	0419 23.8593	0594 16.8319	0769 12.9962	36
25	0073 137.507	0247 40.4358	0422 23.6945	0597 16.7496	0772 12.9469	35
26 27	0076 132.219	0250 39.9655 0253 39.5059	0425 23.5321 0428 23.3718	0600 16.6681 0603 16.5874	0775 12.8981 0778 12.8496	34
28	0079 127.321 0081 122.774	0256 39.0568	0431 23.2137	0606 16.5075	0773 12.8430	32
29	0084 118.540	0259 38.6177	0434 23.0577	0609 16.4283	0784 12.7536	31
30	0087 114.589	0262 38.1885	0437 22.9038	0612 16.3499	0787 12.7062	30
31	0090 110.892	0265 37.7686	0440 22.7519	0615 16.2722	0790 12.6591	29
32 33	0093 107.426 0096 104.171	0268 37.3579 0271 36.9560	0442 22.6020 0445 22.4541	0617 16.1952 0620 16.1190	0793 12.6124 0796 12.5660	28 27
34	0099 101.107	0274 36.5627	0448 22.3081	0623 16.0435	0799 12.5199	26
35	0102 98.2179	0276 36.1776	0451 22.1640	0626 15.9687	0802 12.4742	25
36	0105 95.4895	0279 35.8006	0454 22.0217	0629 15.8945	0805 12.4288	24
37 38	0108 92.9085 0111 90.4633	0282 35.4313 0285 35.0695	0457 21.8813 0460 21.7426	0632 15.8211 0635 15.7483	0808 12.3838 0810 12.3390	23
39	0111 90.4633 0113 SS.1436	0288 34.7151	0463 21.6056	0638 15.6762	0813 12.2946	21
40	0116 85.9398	0291 34.3678	0466 21.4704	0641 15.6048	0816 12.2505	20
41	0119 83.8435	0294 34.0273	0469 21.3369	0644 15.5340	0819 12.2067	19
42	0122 81.8470	0297 33.6935	0472 21.2049	0647 15.4638	0822 12.1632	18
43 44	0125 79.9434 0128 78.1263	0300 33.3662 0303 33.0452	0475 21.0747 0477 20.9460	0650 15.3943 0653 15.3254	0825 12.1201 0828 12.0772	17 16
45	0131 76.3900	0306 32.7303	0480 20.8188	0655 15.2571	0831 12.0346	15
46	0131 76.3300	0308 32.4213	0483 20.6932	0658 15.1893	0834 11.9923	14
47	0137 73.1390	0311 32.1181	0486 20.5691	0661 15.1222	0837 11.9504	13
48 49	0140 71.6151 0143 70.1533	0314 31.8205 0317 31.5284	0489 20.4465 0492 20.3253	0664 15.0557 0667 14.9898	0840 11.9087 0843 11.8673	12 11
50	0143 70.1533 0146 68.7501	0317 31.5284 0320 31.2416	0495 20.2056	0670 14.9244	0846 11.8262	10
51	0148 67.4019	0320 31.2416 0323 30.9599	0498 20.2036	0670 14.9244	0849 11.7853	9
52	0151 66.1055	0326 30.6833	0501 19.9702	0676 14.7954	0851 11.7448	8
53	0154 64.8580	0329 30.4116	0504 19.8546	0679 14.7317	0854 11.7045	7
54	0157 63.6567	0332 30.1446	0507 19.7403	0682 14.6685	0857 11.6645	6
55 56	0160 62.4992 0163 61.3829	0335 29.8823 0338 29.6245	0509 19.6273 0512 19.5156	0685 14.6059 0688 14.5438	0860 11.6248 0863 11.5853	5
57	0166 60.3058	0340 29.3711	0515 19.4051	0690 14.4823	0866 11.5461	3
58	0169 59.2659	0343 29.1220	0518 19.2959	0693 14.4212	0869 11.5072	2
59	0172 58.2612	0346 28.8771	0521 19.1879	0696 14.3607	0872 11.4685	1
60	0175 57.2900	0349 28.6363	0524 19.0811	0699 14.3007	0875 11.4301	0
	cot tan	cot tan	eot tan	cot tan	cot tan	
1	<b>89</b> °	<b>88</b> °	87°	86°	85°	'

<b>,</b>	<b>5</b> °	<b>6</b> °	<b>7</b> °	<b>8</b> °	80	1
	tan cot	tan cot	tan cot	tan eot	tan cot	_
Ō	0875 11.4301	1051 9.5144	1228 8.1443	1405 7.1154	1584 6.3138	60
1 2	0878 11.3919 0881 11.3540	1054 9.4878 1057 9.4614	1231 8.1248 1234 8.1054	1408 7.1004 1411 7.0855	1587 6.3019 1590 6.2901	59 58
3	0884 11.3163	1060 9.4352	1237 8.0860	1414 7.0706	1593 6.2783	57
4	0887 11.2789	1063 9.4090	1240 8.0667	1417 7.0558	1596 6.2666	56
5	0890 11.2417	1066 9.3831	1243 8.0476	1420 7.0410	1599 6.2549	55
6	0892 11.2048	1069 9.3572	1246 8.0285	1423 7.0264	1602 6.2432	54
7 8	0895 11.1681 0898 11.1316	1072 9.3315 1075 9.3060	1249 8.0095 1251 7.9906	1426 7.0117 1429 6.9972	1605 6.2316 1608 6.2200	53 52
ğ	0901 11.0954	1078 9:2806	1254 7.9718	1432 6.9827	1611 6.2085	51
10	0904 11.0594	1080 9.2553	1257 7.9530	1435 6.9682	1614 6.1970	50
11	0907 11.0237	1083 9.2302	1260 7.9344	1438 6.9538	1617 6.1856	49
12	0910 10.9882	1086 9.2052	1263 7.9158	1441 6.9395	1620 6.1742	48
13 14	0913 10.9529 0916 10.9178	1089 9.1803 1092 9.1555	1266 7.8973 1269 7.8789	1444 6.9252 1447 6.9110	1623 6.1628 1626 6.1515	47 46
15	0919 10.8829	1095 9.1309	1272 7.8606	1450 6.8969	1629 6.1402	45
16	0922 10.8483	1098 9.1065	1275 7.8424	1453 6.3828	1632 6.1290	44
17	0925 10.8139	1101 9.0821	1278 7.8243	1456 6.8687	1635 6.1178	43
18	0928 10.7797	1104 9.0579	1281 7.8062	1459 6.8548	1638 6.1066	42
19	0931 10.7457	1107 9.0338	1284 7.7883	1462 6.8408	1641 6.0955	41
<b>20</b> 21	0934 10.7119 0936 10.6783	1110 9.0098 1113 8.9860	1287 7.7704 1290 7.7525	1465 6.8269 1468 6.8131	1644 6.0844 1647 6.0734	<b>40</b> 39
22	0939 10.6450	1116 8.9623	1293 7.7348	1471 6.7994	1650 6.0624	38
23	0942 10.6118	1119 8.9387	1296 7.7171	1474 6.7856	1653 6.0514	37
24	0945 10.5789	1122 8.9152	1299 7.6996	1477 6.7720	1655 6.0405	36
25	0948 10.5462	1125 8.8919	1302 7.6821	1480 6.7584	1658 6.0296	35
26 27	0951 10.5136 0954 10.4813	1128 8.8686 1131 8.8455	1305 7.6647 1308 7.6473	1483 6.7448 1486 6.7313	1661 6.0188 1664 6.0080	34 33
28	0957 10.4491	1134 8.8225	1311 7.6301	1489 6.7179	1667 5.9972	32
29	0960 10.4172	1136 8.7996	1314 7.6129	1492 6.7045	1670 5.9865	31
30	0963 10.3854	1139 8.7769	1317 7.5958	1495 6.6912	1673 5.9758	30
31 32	0966 10.3538 0969 10.3224	1142 8.7542	1319 7.5787	1497 6.6779	1676 5.9651	29
33	0969 10.3224 0972 10.2913	1145 8.7317 1148 8.7093	1322 7.5618 1325 7.5449	1500 6.6646 1503 6.6514	1679 5.9545 1682 5.9439	28 27
34	0975 10.2602	1151 8.6870	1328 7.5281	1506 6.6383	1685 5.9333	26
35	0978 10.2294	1154 8.6648	1331 7.5113	1509 6.6252	1688 5.9228	25
36	0981 10.1988	1157 8.6427	1334 7.4947	1512 6.6122	1691 5.9124	24
37 38	0983 10.1683 0986 10.1381	1160 8.6208 1163 8.5989	1337 7.4781 1340 7.4615	1515 6.5992 1518 6.5863	1694 5.9019 1697 5.8915	23 22
39	0989 10.1080	1166 8.5772	1343 7.4451	1521 6.5734	1700 5.8811	21
40	0992 10.0780	1169 8.5555	1346 7.4287	1524 6.5606	1703 5.8708	20
41	0995 10.0483	1172 8.5340	1349 7.4124	1527 6.5478	1706 5.8605	19
42	0998 10.0187	1175 8.5126	1352 7.3962	1530 6.5350	1709 5.8502	18
43 44	1001 9.9893 1004 9.9601	1178 8.4913 1181 8.4701	1355 7.3800 1358 7.3639	1533 6.5223 1536 6.5097	1712 5.8400 1715 5.8298	17 16
45	1007 9.9310	1184 8.4490	1361 7.3479	1539 6.4971	1718 5.8197	15
46	1010 9.9021	1187 8.4280	1364 7.3319	1542 6.4846	1721 5.8095	14
47	1013 9.8734	1189\8.4071	1367 7.3160	1545 6.4721	1724 5.7994	13
48 49	1016 9.8448 1019 9.8164	1192 \ <b>8.3863</b> 1195 <b>8</b> 3656	1370 7.3002 1373 7.2844	1548 6.4596 1551 6.4472	1727 5.7894	12 11
50	1022 9.7882	1198 8.3450	1373 7.2844 1376 7.2687	1551 6.4472 1554 6.4348	1730 5.7794 1733 5.7694	10
51	1025 9.7601	1201 8.3245	1379 7.2531	1557 6.4225	1736 5.7594	9
52	1028 9.7322	1204 8.3041	1382 7.2375	1560 6.4103	1739 5.7495	8
53 54	1030 9.7044	1207 8.2838	1385 7.2220	1563 6.3980	1742 5.7396	7
54	1033 9.6768	1210 8.2636	1388 7.2066	1566 6.3859	1745 5.7297	6
55 56	1036 9.6499 1039 9.6220	1213 8.2434 1216 8.2234	1391 7.1912 1394 7.1759	1569 6.3737 1572 6.3617	1748 5.7199 1751 5.7101	5 4
57	1042 9.5949	1219 8.2035	1397 7.1607	1575 6.3496	1754 5.7004	3
58	1045 9.5679	1222 8.1837	1399 7.1455	1578 6.3376	1757 5.6906	3 2
59	1048 9.5411	1225 8.1640	1402 7.1304	1581 6.3257	1760 5.6809	1
60	1051 9.5144	1228 8.1443	1405 7.1154	1584 6.3138	1763 5.6713	0
<del>  -</del>	cot tan	cot tan	cot tan	cot tan	cot tan	_
	84°	83°	82°	81°	80°	,

,	10°	11°	1 <b>2</b> °	13°	14°	,
0	tan cot 1763 5.6713	tan cot 1944 5.1446	tan cot 2126 4.7046	tan cot 2309 4.3315	tan cot 2493 4.0108	60
1 2 3 4	1766 5.6617 1769 5.6521 1772 5.6425 1775 5.6330	1947 5.1366 1950 5.1286 1953 5.1207 1956 5.1128	2129 4.6979 2132 4.6912 2135 4.6845 2138 4.6779	2312 4.3257 2315 4.3200 2318 4.3143 2321 4.3086	2496 4.0058 2499 4.0009 2503 3.9959 2506 3.9910	59 58 57 56
5 6 7 8 9	1778 5.6234 1781 5.6140 1784 5.6045 1787 5.5951 1790 5.5857	1959 5.1049 1962 5.0970 1965 5.0892 1968 5.0814 1971 5.0736	2141 4.6712 2144 4.6646 2147 4.6580 2150 4.6514 2153 4.6448	2324 4.3029 2327 4.2972 2330 4.2916 2333 4.2859 2336 4.2803	2509 3.9861 2512 3.9812 2515 3.9763 2518 3.9714 2521 3.9665	55 54 53 52 51
10 11 12 13 14	1793 5.5764 1796 5.5671 1799 5.5578 1802 5.5485 1805 5.5393	1974 5.0658 1977 5.0581 1980 5.0504 1983 5.0427 1986 5.0350	2156 4.6382 2159 4.6317 2162 4.6252 2165 4.6187 2168 4.6122	2339 4.2747 2342 4.2691 2345 4.2635 2349 4.2580 2352 4.2524	2524 3.9617 2527 3.9568 2530 3.9520 2533 3.9471 2537 3.9423	<b>50</b> 49 48 47 46
15 16 17 18 19	1808 5.5301 1811 5.5209 1814 5.5118 1817 5.5026 1820 5.4936	1989 5.0273 1992 5.0197 1995 5.0121 1998 5.0045 2001 4.9969	2171 4.6057 2174 4.5993 2177 4.5928 2180 4.5864 2183 4.5800	2355 4.2468 2358 4.2413 2361 4.2358 2364 4.2303 2367 4.2248	2540 3.9375 2543 3.9327 2546 3.9279 2549 3.9232 2552 3.9184	45 44 43 42 41
20 21 22 23 24	1823 5.4845 1826 5.4755 1829 5.4665 1832 5.4575 1835 5.4486	2004 4.9894 2007 4.9819 2010 4.9744 2013 4.9669 2016 4.9594	2186 4.5736 2189 4.5673 2193 4.5609 2196 4.5546 2199 4.5483	2370 4.2193 2373 4.2139 2376 4.2084 2379 4.2030 2382 4.1976	2555 3.9136 2558 3.9089 2561 3.9042 2564 3.8995 2568 3.8947	39 38 37 36
25 26 27 28 29	1838 5.4397 1841 5.4308 1844 5.4219 1847 5.4131 1850 5.4043	2019 4.9520 2022 4.9446 2025 4.9372 2028 4.9298 2031 4.9225	2202 4.5420 2205 4.5357 2208 4.5294 2211 4.5232 2214 4.5169	2385 4.1922 2388 4.1868 2392 4.1814 2395 4.1760 2398 4.1706	2571 3.8900 2574 3.8854 2577 3.8807 2580 3.8760 2583 3.8714	35 34 33 32 31
30 31 32 33 34	1853 5.3955 1856 5.3868 1859 5.3781 1862 5.3694 1865 5.3607	2035 4.9152 2038 4.9078 2041 4.9006 2044 4.8933 2047 4.8860	2217 4.5107 2220 4.5045 2223 4.4983 2226 4.4922 2229 4.4860	2401 4.1653 2404 4.1600 2407 4.1547 2410 4.1493 2413 4.1441	2586 3.8667 2589 3.8621 2592 3.8575 2595 3.8528 2599 3.8482	29 28 27 26
35 36 37 38 39	1868 5.3521 1871 5.3435 1874 5.3349 1877 5.3263 1880 5.3178	2050 4.8788 2053 4.8716 2056 4.8644 2059 4.8573 2062 4.8501	2232 4.4799 2235 4.4737 2238 4.4676 2241 4.4615 2244 4.4555	2416 4.1388 2419 4.1335 2422 4.1282 2425 4.1230 2428 4.1178	2602 3.8436 2605 3.8391 2608 3.8345 2611 3.8299 2614 3.8254	25 24 23 22 21
40 41 42 43 44	1883 5.3093 1887 5.3008 1890 5.2924 1893 5.2839 1896 5.2755	2065 4.8430 2068 4.8359 2071 4.8288 2074 4.8218 2077 4.8147	2247 4.4494 2251 4.4434 2254 4.4374 2257 4.4313 2260 4.4253	2432 4.1126 2435 4.1074 2438 4.1022 2441 4.0970 2444 4.0918	2617 3.8208 2620 3.8163 2623 3.8118 2627 3.8073 2630 3.8028	19 18 17 16
45 46 47 48 49	1899 5.2672 1902 5.2588 1905 5.2505 1908 5.2422 1911 5.2339 1914 5.2257	2080 4.8077 2083 4.8007 2086 4.7937 2089 4.7867 2092 4.7798 2095 4.7729	2263 4.4194 2266 4.4134 2269 4.4075 2272 4.4015 2275 4.3956	2447 4.0867 2450 4.0815 2453 4.0764 2456 4.0713 2459 4.0662	2633 3.7983 2636 3.7938 2639 3.7893 2642 3.7848 2645 3.7804 2648 3.7760	15 14 13 12 11
50 51 52 53 54 55	1914 5.2257 1917 5.2174 1920 5.2092 1923 5.2011 1926 5.1929 1929 5.1848	2098 4.7659 2101 4.7591 2104 4.7522 2107 4.7453 2110 4.7385	2278 4.3897 2281 4.3838 2284 4.3779 2287 4.3721 2290 4.3662 2293 4.3604	2462 4.0611 2465 4.0560 2469 4.0509 2472 4.0459 2475 4.0408 2478 4.0358	2648 3.7760 2651 3.7715 2655 3.7671 2658 3.7627 2661 3.7583 2664 3.7539	10 9 8 7 6 5
56 57 58 59	1932 5.1767 1932 5.1767 1935 5.1686 1938 5.1606 1941 5.1526	2110 4.7385 2113 4.7317 2116 4.7249 2119 4.7181 2123 4.7114 2126 4.7046	2293 4.3804 2296 4.3546 2299 4.3488 2303 4.3430 2306 4.3372 2309 4.3315	2476 4.0358 2481 4.0308 2484 4.0257 2487 4.0207 2490 4.0158 2493 4.0108	2667 3.7495 2670 3.7451 2673 3.7408 2676 3.7364 2679 3.7321	3 2 1
7	cot tan	cet tan	cot tan	cot tan	cot tan	-
لسل	10	10-	117	10,	10-	النا

7	15°	16°	17°	18°	19°	,
	tan cot					
Ò	2679 3.7321	2867 3.4874	3057 3.2709	3249 3.0777	3443 2.9042	60
1 2	2683 3.7277 2686 3.7234	2871 3.4836 2874 3.4798	3060 3.2675 3064 3.2641	3252 3.0746 3256 3.0716	3447 2.9015 3450 2.8987	59 58
3	2689 . 3.7191	2877 3.4760	3067 3.2607	<b>3259</b> 3.0686	3453 2.8960	57
4	2692 3.7148	2880 3.4722	3070 3.2573	3262 3.0655	<b>3</b> 456 <b>2</b> .8933	56
5 6	2695 3.7105 2698 3.7062	2883 3.4684 2886 3.4646	3073 3.2539 3076 3.2506	3265 3.0625 3269 3.0595	3460 2.8905 3463 2.8878	55 54
7	2701 3.7019	2890 3.4608	3080 3.2472	3272 3.0565	3466 2.8851	53
8 9	2704 3.6976 2708 3.6933	2893 3.4570 2896 3.4533	3083 3.2438 3086 3.2405	3275 3.0535	3469 2.8824	52
10	2711 3.6891	2899 3.4495	3089 3.2371	3278 3.0505 3281 3.0475	3473 2.8797 3476 2.8770	51
îĭ	2714 3.6848	2902 3.4458	3092 3.2338	3285 3.0445	3479 2.8743	<b>50</b>
12	2717 3.6806	2905 3.4420 2908 3.4383	3096 3.2305	3288 3.0415	3482 2.8716	48
13 14	2720 3.6764 2723 3.6722	2908 3.4383 2912 3.4346	3099 3.2272 3102 3.2238	3291 3.0385 3294 3.0356	3486 2.8689 3489 2.8662	47 46
15	2726 3.6680	2915 3,4308	3105 3.2205	3298 3.0326	3492 2.8636	45
16	2729 3.6638	2918 3.4271	3108 3.2172	3301 3.0296	3495 2.8609	44
17 18	2733 3.6596 2736 3.6554	2921 3.4234 2924 3.4197	3111 3.2139 3115 3.2106	3304 3.0267 3307 3.0237	3499 2.8582   3502 2.8556	43 42
<u>1</u> 9	2739 3.6512	2927 3.4160	3118 3.2073	3310 3.0208	3505 2.8529	41
20	2742 3.6470	2931 3.4124	3121 3.2041	3314 3.0178	3508 2.8502	40
21 22	2745 3.6429 2748 3.6387	2934 3.4087 2937 3.4050	3124 3.2008 3127 3.1975	3317 3.0149 3320 3.0120	3512 2.8476   3515 2.8449	39 38
23	2751 3.6346	2940 3.4014	3131 3.1943	3323 3.0090	3518 2.8423	37
24	2754 3.6305	2943 3.3977	3134 3.1910	3327 3.0061	3522 2.8397	36
25 26	2758 3.6264 2761 3.6222	2946 3.3941 2949 3.3904	3137 3.1878 3140 3.1845	3330 3.0032 3333 3.0003	3525 2.8370 3528 2.8344	35
27	2764 3.6181	2953 3.3868	3143 3.1813	3336 2.9974	3531 2.8318	34 33
28 29	2767 3.6140 2770 3.6100	2956 3.3832	3147 3.1780	3339 2.9945	3535 2.8291	32
30	2770 3.6100 2773 3.6059	2959 3.3796 2962 3.3759	3150 3.1748 3153 3.1716	3343 2.9916 3346 2.9887	3538 2.8265 3541 2.8239	31
31	2776 3.6018	2965 3.3723	3156 3.1684	3349 2.9858	3544 2.8213	<b>30</b> 29
32	2780 3.5978	2968 3.3687	3159 3.1652	3352 2.9829	3548 2.8187	28
33 34	2783 3.5937 2786 3.5897	2972 3.3652 2975 3.3616	3163 3.1620 3166 3.1588	3356 2.9800 3359 2.9772	3551 2.8161 3554 2.8135	27 26
35	2789 3.5856	2978 3.3580	3169 3.1556	3362 2.9743	3558 2.8109	25
36	2792 3.5816	2981 3.3544	3172 3.1524	3365 2.9714	3561 2.8083	. 24
37 38	2795 3.5776 2798 3.5736	2984 3.3509 2987 3.3473	3175 3.1492 3179 3.1460	3369 2.9686 3372 2.9657	3564 2.805 <b>7</b> 3567 2.8032	23 22
39	2801 3.5696	2991 3.3438	3182 3.1429	3375 2.9629	3571 2.8006	21
40	2805 3.5656	2994 3.3402	3185 3.1397	3378 2.9600	3574 2.7980	20
41 42	2808 3.5616 2811 3.5576	2997 3.3367 3000 3.3332	3188 3.1366 3191 3.1334	3382 2.9572 3385 2.9544	3577 2.7955 3581 2.7929	19 18
43	2814 3.5536	3003 3.3297	3195 3.1303	3388 2.9515	3584 2.7903	17
44	2817 3.5497	3006 3.3261	3198 3.1271	3391 2.9487	3587 2.7878	16
45 46	2820 3.5457 2823 3.5418	3010 3.3226 3013 3.3191	3201 3.1240 3204 3.1209	3395 2.9459 3398 2.9431	3590 2.7852 3594 2.7827	15 14
47	2827 3.5379	3016 3.3156	3207 3.1178	3401 2.9403	3597 2.7801	13
48 49	2830 3.5339 2833 3.5300	3019 3.3122 3022 3.3087	3211 3.1146 3214 3.1115	3404 2.9375 3408 2.9347	3600 2.7776 3604 2.7751	12
50	2836 3.5261	3026 3.3052	3214 3.1115 3217 3.1084	3408 2.9347 3411 2.9319	3604 2.7751 3607 2.7725	10 10
51	2839 3.52 <b>22</b>	3029 3.3017	3220 3.1053	3414 2.9291	3610 2.7700	9
52 53	2842 3.5183 2845 3.5144	3032 3.2983 3035 3.2948	3223 3.1022 3227 3.0991	3417 2.9263 3421 2.9235	3613 2.7675 3617 2.7650	8 7
54	2849 3.5105	3038 3.2914	3230 3.0961	3424 2.9208	3620 2.7625	6
55	2852 3.5067	3041 3.2880	3233 3.0930	3427 2.9180	3623 2.7500	5
56 57	2855 3.5028 2858 3.4989	3045 3.2845 3048 3.2811	3236 3.0899 3240 3.0868	3430 2.9152 3434 2.9125	3627 2.7575 3630 2.7550	4 3
58	2861 3.4951	3051 3.2777	3243 3.0838	3437 2.9097	3633 2.7525	2
59	2864 3.4912	3054 3.2743	3246 3.0807	3440 2.9070	3636 2.7500	1
60	2867 3.4874 cot tan	3057 3.2709 cot tan	3249 3.0777 cot tan	3443 2.9042 cot tan	3640 2.7475 cot tan	0
	74°	73°	72°	71°	70°	ᅱ
					• •	

1	20°	21°	<b>2</b> 2°	23°	<b>24</b> °	,
0 1 2 3 4	tan cot 3640 2.7475 3643 2.7450 3646 2.7425 3650 2.7400 3653 2.7376	tan         cot           3839         2.6051           3842         2.6028           3845         2.6006           3849         2.5983           3852         2.5961	tan cot 4040 2.4751 4044 2.4730 4047 2.4709 4050 2.4689 4054 2.4668	tan cot 4245 2.3559 4248 2.3539 4252 2.3520 4255 2.3501 4258 2.3483	tan cot 4452 2.2460 4456 2.2443 4459 2.2425 4463 2.2408 4466 2.2390	<b>60</b> 59 58 57 56
5 6 7 8 9	3656 2.7351 3659 2.7326 3663 2.7302 3666 2.7277 3669 2.7253	3855 2.5938 3859 2.5916 3862 2.5893 3865 2.5871 3869 2.5848	4057 2.4648 4061 2.4627 4064 2.4606 4067 2.4586 4071 2.4566	4262 2.3464 4265 2.3445 4269 2.3426 4272 2.3407 4276 2.3388	4470 2.2373 4473 2.2355 4477 2.2338 4480 2.2320 4484 2.2303	55 54 53 52 51
10 11 12 13 14	3673 2.7228 3676 2.7204 3679 2.7179 3683 2.7155 3686 2.7130	3872 2.5826 3875 2.5804 3879 2.5782 3882 2.5759 3885 2.5737	4074 2.4545 4078 2.4525 4081 2.4504 4084 2.4484 4088 2.4464	4279 2.3369 4283 2.3351 4286 2.3332 4289 2.3313 4293 2.3294	4487 2.2286 4491 2.2268 4494 2.2251 4498 2.2234 4501 2.2216	50 49 48 47 46
15 16 17 18 19	3689 2.7106 3693 2.7082 3696 2.7058 3699 2.7034 3702 2.7009	3889 2.5715 3892 2.5693 3895 2.5671 3899 2.5649 3902 2.5627	4091 2.4443 4095 2.4423 4098 2.4403 4101 2.4383 4105 2.4362	4296 2.3276 4300 2.3257 4303 2.3238 4307 2.3220 4310 2.3201	4505 2.2199 4508 2.2182 4512 2.2165 4515 2.2148 4519 2.2130	45 44 43 42 41
20 21 22 23 24	3706 2.6985 3709 2.6961 3712 2.6937 3716 2.6913 3719 2.6889	3906 2.5605 3909 2.5583 3912 2.5561 3916 2.5539 3919 2.5517	4108 2.4342 4111 2.4322 4115 2.4302 4118 2.4282 4122 2.4262	4314 2.3183 4317 2.3164 4320 2.3146 4324 2.3127 4327 2.3109	4522 2.2113 4526 2.2096 4529 2.2079 4533 2.2062 4536 2.2045	39 38 37 36
25 26 27 28 29	3722 2.6865 3726 2.6841 3729 2.6818 3732 2.6794 3736 2.6770	3922 2.5495 3926 2.5473 3929 2.5452 3932 2.5430 3936 2.5408	4125 2.4242 4129 2.4222 4132 2.4202 4135 2.4182 4139 2.4162	4331 2.3090 4334 2.3072 4338 2.3053 4341 2.3035 4345 2.3017	4540 2.2028 4543 2.2011 4547 2.1994 4550 2.1977 4554 2.1960	35 34 33 32 31
30 31 32 33 34	3739 2.6746 3742 2.6723 3745 2.6699 3749 2.6675 3752 2.6652	3939 2.5386 3942 2.5365 3946 2.5343 3949 2.5322 3953 2.5300	4142 2.4142 4146 2.4122 4149 2.4102 4152 2.4083 4156 2.4063	4348 2.2998 4352 2.2980 4355 2.2962 4359 2.2944 4362 2.2925	4557 2.1943 4561 2.1926 4564 2.1909 4568 2.1892 4571 2.1876	29 28 27 26
35 36 37 38 39	3755 2.6628 3759 2.6605 3762 2.6581 3765 2.6558 3769 2.6534	3956 2.5279 3959 2.5257 3963 2.5236 3966 2.5214 3969 2.5193	4159 2.4043 4163 2.4023 4166 2.4004 4169 2.3984 4173 2.3964	4365 2.2907 4369 2.2889 4372 2.2871 4376 2.2853 4379 2.2835	4575 2.1859 4578 2.1842 4582 2.1825 4585 2.1808 4589 2.1792	25 24 23 22 21
40 41 42 43 44	3772 2.6511 3775 2.6488 3779 2.6464 3782 2.6441 3785 2.6418	3973 2.5172 3976 2.5150 3979 2.5129 3983 2.5108 3986 2.5086	4176 2.3945 4180 2.3925 4183 2.3906 4187 2.3886 4190 2.3867	4383 2.2817 4386 2.2799 4390 2.2781 4393 2.2763 4397 2.2745	4592 2.1775 4596 2.1758 4599 2.1742 4603 2.1725 4607 2.1708	19 18 17 16
45 46 47 48 49	3789 2.6395 3792 2.6371 3795 2.6348 3799 2.6325 3802 2.6302	3990 2.5065 3993 2.5044 3996 2.5023 4000 2.5002 4003 2.4981	4193 2.3847 4197 2.3828 4200 2.3808 4204 2.3789 4207 2.3770	4400 2.2727 4404 2.2709 4407 2.2691 4411 2.2653 4414 2.2655	4610 2.1692 4614 2.1675 4617 2.1659 4621 2.1642 4624 2.1625	15 14 13 12 11
50 51 52 53 54 55	3805 2.6279 3809 2.6256 3812 2.6233 3815 2.6210 3819 2.6187 3822 2.6165	4006 2.4960 4010 2.4939 4013 2.4918 4017 2.4897 4020 2.4876 4023 2.4855	4210 2.3750 4214 2.3731 4217 2.3712 4221 2.3693 4224 2.3673 4228 2.3654	4417 2.2637 4421 2.2620 4424 2.2602 4428 2.2584 4431 2.2566 4435 2.2549	4628 2.1609 4631 2.1592 4635 2.1576 4638 2.1560 4642 2.1543 4645 2.1527	10 9 8 7 6
56 57 58 59 <b>60</b>	3822 2.6165 3825 2.6142 3829 2.6119 3832 2.6096 3835 2.6074 3839 2.6051	4023 2.4835 4027 2.4834 4030 2.4813 4033 2.4792 4037 2.4772 4040 2.4751	4228 2.3634 4231 2.3635 4234 2.3616 4238 2.3597 4241 2.3578 4245 2.3559	4435 2.2539 4438 2.2531 4442 2.2513 4445 2.2496 4449 2.2478 4452 2.2460	4645 2.1527 4649 2.1510 4652 2.1494 4656 2.1478 4660 2.1461 4663 2.1445	5 4 3 2 1
-	69°	cot tan 68°	cot tan 67°	cot tan 66°	65°	-

ſ	,	25°	26°	27°	28°	<b>29</b> °	,
	_	tan cot	tan cot	tan cot	tan cot	tan cot	
ì	0	4663 2.1445	4877 2.0503	5095 1.9626	5317 1.8807	5543 1.8040	60
I	1 2	4667 2.1429 4670 2.1413	4881 2.0488 4885 2.0473	5099 1.9612 5103 1.9598	5321 1.8794 5325 1.8781	5547 1.8028   5551 1.8016	59 58
ı	3	4674 2.1396	4888 2.0458	5106 1.9584	5328 1.8768	5555 1.8003	57
ı	4	4677 2.1380	4892 2.0443	`5110 1.9570	<b>5332</b> 1.8755	5558 1.7991	56
ı	5	4681 2.1364	4895 2.0428	5114 1.9556	5336 1.8741	5562 1.7979	55
1	6	4684 2.1348 4688 2.1332	4899 2.0413 4903 2.0398	5117 1.9542 5121 1.9528	5340 1.8728 5343 1.8715	5566 1.7966 5570 1.7954	54 53
ı	8	4691 2.1315	4906 2.0383	5125 1.9514	5347 1.8702	5574 1.7942	52
1	9	4695 2.1299	4910 2.0368	5128 1.9500	5351 1.8689	5577 .1.7930	51
I	10 11	4699 2.1283 4702 2.1267	4913 2.0353 4917 2.0338	5132 1.9486 5136 1.9472	5354 1.8676 5358 1.8663	5581 1.7917 5585 1.7905	<b>50</b>
ı	12	4706 2.1251	4921 2.0323	5139 1.9458	5362 1.8650	5589 1.7893	48
ı	13 14	4709 2.1235	4924 2.0308	5143 1.9444	5366 1.8637	5593 1.7881	47
1	15	4713 2.1219	4928 2.0293	5147 1.9430	5369 1.8624	5596 1.7868   5600 1.7856	46 45
j	16	4716 2.1203 4720 2.1187	4931 2.0278 4935 2.0263	5150 1.9416 5154 1.9402	5373 1.8611 5377 1.8598	5604 1.7844	43
j	17	4723 2.1171	4939 2.0248	5158 1.9388	5381 1.8585	5608 1.7832	43
Į	18 19	4727 2.1155 4731 2.1139	4942 2.0233 4946 2.0219	5161 1.9375 5165 1.9361	5384 1.8572 5388 1.8559	5612 1.7820   5616 1.7808	42 41
Į	20	4734 2.1123	4950 2.0204	5169 1.9347	5392 1.8546	5619 1.7796	40
1	21	4738 2.1107	4953 2.0189	5172 1.9333	5396 1.8533	5623 1.7783	39
Į	22 23	4741 2.1092 4745 2.1076	4957 2.0174 4960 2.0160	5176 1.9319 5180 1.9306	5399 1.8520 5403 1.8507	5627 1.7771 5631 1.7759	38 37
Į	24	4748 2.1060	4964 2.0145	5184 1.92 <b>92</b>	5407 1.8495	5635 1.7747	36
1	25	4752 2.1044	4968 2.0130	5187 1.9278	5411 1.8482	5639 1.7735	35
ı	26	4755 2.1028	4971 2.0115	5191 1.9265	5415 1.8469	5642 1.7723	34
	27 28	4759 2.1013 4763 2.0997	4975 2.0101 4979 2.0086	5195 1.9251 5198 1.9237	5418 1.8456 5422 1.8443	5646 1.7711 5650 1.7699	33 32
j	29	4766 2.0981	4982 2.0072	5202 1.9223	5426 1.8430	5654 1.7687	31
ı	30	4770 2.0965	4986 2.0057	5206 1.9210	5430 1.8418	5658 1.7675	30
j	31 32	4773 2.0950 4777 2.0934	4989 2.0042 4993 2.0028	5209 1.9196 5213 1.9183	5433 1.8405 5437 1.8392	5662 1.7663   5665 1.7651	29 28
	33	4780 2.0918	4997 2.0013	5217 1.9169	5441 1.8379	5669 1.7639	27
Į	34	4784 2.0903	5000 1.9999	5220 1.9155	5445 1.8367	5673 1.7627	26
	35 36	4788 2.0887 4791 2.0872	5004 1.9984 5008 1.9970	5224 1.9142 5228 1.9128	5448 1.8354 5452 1.8341	5677 1.7615 5681 1.7603	25 24
	37	4791 2.0872 4795 2.0856	5011 1.9955	5228 1.9128 5232 1.9115	5456 1.8329	5685 1.7591	23
I	38	4798 2.0840	5015 1.9941	5235 1.9101	5460 1.8316	5688 1.7579	22
	39	4802 2.0825	5019 1.9926	5239 1.9088	5464 1.8303	5692 1.7567	21
Į	<b>40</b> 41	4806 2.0809 4809 2.0794	5022 1.9912 5026 1.9897	5243 1.9074 5246 1.9061	5467 1.8291 5471 1.8278	5696 1.7556 5700 1.7544	<b>20</b> 19
j	42	4813 2.0778	5029 1.9883	5250 1.9047	5475 1.8265	5704 1.7532	18
	43 44	4816 2.0763 4820 2.0748	5033 1.9868 5037 1.9854	5254 1.9034 5258 1.9020	5479 1.8253 5482 1.8240	5708 1.7520 5712 1.7508	17 16
Ĭ	45	4823 2.0732	5037 1.9854 5040 1.9840	5261 1.9007	5482 1.8240 5486 1.8228	5712 1.7508 5715 1.7496	15
	46	4827 2.0717	5044 1.9825	5265 1.8993	5490 1.8215	5719 1.7485	14
	47	4831 2.0701	5048 1.9811	5269 1.8980	5494 1.8202	5723 1.7473	13
	48 49	4834 2.0686 4838 2.0671	5051 1.9797 5055 1.9782	5272 1.8967 -5276 1.8953	5498 1.8190 5501 1.8177	5727 1.7461   5731 1.7449	12 11
	50	4841 2.0655	5059 1.9768	5280 1.8940	5505 1.8165	5735 1.7437	10
	51	4845 2.0640	5062 1.9754	5284 1.8927	5509 1.8152	5739 1.7426	9
	52 53	4849 2.0625 4852 2.0609	5066 1.9740 5070 1.9725	5287 1.8913 5291 1.8900	5513 1.8140 5517 1.8127	5743 1.7414 5746 1.7402	8 7
	54	4856 2.0594	5073 1.9711	5295 1.8887	5520 1.8115	5750 1.7391	6
I	55	4859 2.0579	5077 1.9697	5298 1.8873	5524 1.8103	5754 1.7379	5
ı	56 57	4863 2.0564 4867 2.0549	5081 1.9683 5084 1.9669	5302 1.8860 5306 1.8847	5528 1.8090 5532 1.8078	5758 1.7367   5762 1.7355	4
	58	4870 2.0533	5088 1.9654	5310 1.8834	5535 1.8065	5766 1.7344	3 2 1
Į	59	4874 2.0518	5092 1.9640	5313 1.8820	5539 1.8053	5770 1.7332	
I	60	4877 2.0503	5095 1.9626	5317 1.8807	5543 1.8040	5774 1.7321	0
ŀ	-	cot tan	oot tan	cot tan	cot tan	cot tan	
I	,	<b>64</b> °	<b>63</b> °	<b>62°</b>	61°	60°	1

tan cet tan ce	7	30°	31°	32°	33°	34°	,
0   5774   1.7321   6009   1.6643   6249   1.6003   6494   1.5399   6745   1.4826   748   1.5329   6747   1.4826   748   1.5329   6747   1.4826   748   1.5329   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.5389   6749   1.4807   348   358   358   1.7226   6028   1.6589   6265   1.5962   6511   1.5389   6762   1.4788   56   65   5797   1.7251   6032   1.6588   6269   1.9592   6515   1.5350   6767   1.4770   54   65   5797   1.7251   6032   1.6586   6277   1.5931   6523   1.5340   6771   1.4770   54   6771   1.4770   54   6787   1.7228   6040   1.6555   6281   1.5921   6527   1.5320   6775   1.4761   53   63   6787   1.4742   9   9   5808   1.7216   6044   1.6545   6285   1.5911   6531   1.5311   6787   1.4742   9   11   5816   1.7295   6048   1.6534   6289   1.5900   6536   1.5301   6787   1.4743   50   11   5816   1.7193   6052   1.6523   6297   1.5880   6544   1.5282   6796   1.4715   471   5828   1.7170   6060   1.6501   6301   1.5869   6544   1.5282   6796   1.4715   471   5828   1.7170   6060   1.6501   6301   1.5869   6544   1.5282   6796   1.4705   471   5828   1.7136   6072   1.6469   6314   1.8389   6556   1.5233   6800   1.4669   43   43   43   43   43   43   43   4	Ŀ						<u> </u>
2 5781 1.7297 6017 1.6621 6257 1.5983 6502 1.5379 6754 1.4807 88 3 5785 1.7286 6020 1.6610 6261 1.5972 6506 1.5399 6758 1.4798 77 4 5789 1.7274 6024 1.6599 6265 1.5962 6511 1.5339 6762 1.4788 56 6 5797 1.7251 6032 1.6577 6273 1.5941 6519 1.5340 6771 1.4770 57 7 5801 1.7239 6036 1.6566 6277 1.5931 6519 1.5340 6771 1.4770 57 8 5805 1.7228 6040 1.6555 6281 1.5921 6527 1.5330 6775 1.4761 53 8 5805 1.7228 6040 1.6555 6281 1.5921 6527 1.5330 6775 1.4761 53 1 5816 1.7293 6036 1.6545 6285 1.5911 6531 1.5330 6775 1.4761 53 1 5816 1.7193 6052 1.6523 6293 1.5900 6536 1.5301 6783 1.4742 51 1 5816 1.7193 6052 1.6523 6293 1.5890 6540 1.5291 6702 1.4714 49 1 5828 1.7182 6056 1.6512 6297 1.5880 6544 1.5292 6702 1.4714 49 1 5828 1.7189 6060 1.6501 6301 1.5869 6548 1.5222 6800 1.4705 47 1 5828 1.7195 6060 1.6501 6301 1.5869 6548 1.5222 6800 1.4705 47 1 5836 1.7134 6002 1.6409 6310 1.5849 6556 1.5233 6809 1.4696 46 1 5836 1.7134 6002 1.6409 6314 1.5839 6556 1.5233 6809 1.4696 46 1 5836 1.7134 6002 1.6409 6314 1.5839 6556 1.5233 6809 1.4696 46 1 5836 1.7134 6008 1.6447 6322 1.5818 6569 1.5224 6822 1.4659 42 1 5837 1.7102 6081 1.6497 6326 1.5818 6559 1.5224 6822 1.4659 42 1 5835 1.7005 6088 1.6426 6330 1.5798 6573 1.5204 6830 1.4614 40 2 5851 1.7005 6088 1.6426 6330 1.5798 6581 1.5195 6831 1.4669 43 1 5858 1.7005 6100 1.6393 6342 1.5768 6581 1.5195 6831 1.4614 40 2 5857 1.7005 6100 1.6393 6342 1.5768 6589 1.5156 6831 1.4641 40 2 5858 1.7005 6100 1.6393 6342 1.5768 6589 1.5156 6831 1.4641 40 2 5858 1.7005 6100 1.6393 6342 1.5768 6663 1.5107 6809 1.4414 40 2 5858 1.6994 6100 1.6303 6375 1.5587 6669 1.5118 6869 1.4559 42 2 5859 1.7007 6092 1.6415 6334 1.5787 6598 1.5156 6831 1.4509 6356 1.4550 44 2 5858 1.6994 6106 6106 6344 1.5587 6669 1.5118 6869 1.4504 44 3 5904 1.6905 6112 1.6361 6354 1.5737 6601 1.5118 6869 1.4450 43 3 5902 1.6943 6140 1.6227 6391 1.5677 6601 1.5103 6901 1.4416 42 4 5935 1.6994 6106 6163 641 641 642 1.5587 6669 1.5004 6991 1.4440 44 4 5945 1.6994 6136 6169 6491 1.5597 6661 1.5004 6991 1.4440 44 4 5945 1.6994 6136	0						60
3 5785 1.7286 6020 1.6610 6221 1.5972 6506 1.3369 6758 1.4798 57 4 5789 1.7262 6028 1.6588 6269 1.5952 6511 1.5359 6766 1.4779 55 5 5793 1.7262 6028 1.6588 6269 1.5952 6515 1.5359 6766 1.4779 55 6 5797 1.7251 6032 1.6577 6273 1.5941 6519 1.5340 6771 1.4770 54 7 5801 1.7239 6036 1.6566 6277 1.9331 6523 1.5330 6775 1.4761 73 8 5805 1.7228 6040 1.6555 6281 1.9221 6527 1.5320 6779 1.4751 52 9 5806 1.7216 6044 1.6545 6285 1.5911 6531 1.5311 6783 1.4742 51 10 5812 1.7205 6048 1.6534 6289 1.5900 6534 1.5301 6787 1.4733 80 11 5816 1.7193 6052 1.6523 6293 1.5890 6540 1.5921 6792 1.4724 49 12 5820 1.7182 6056 1.6512 6297 1.5880 6544 1.5291 6792 1.4724 49 12 5820 1.7182 6056 1.6512 6297 1.5880 6544 1.5291 6792 1.4724 49 13 5824 1.7170 6069 1.6501 6301 1.5869 6544 1.5222 6796 1.4715 48 13 5824 1.7170 6069 1.6501 6301 1.5869 6554 1.5223 6809 1.4705 47 14 5828 1.7159 6064 1.6490 6305 1.5859 6555 1.5262 6805 1.4705 47 14 5828 1.7159 6064 1.6490 6305 1.5859 6555 1.5233 6813 1.4676 46 15 5832 1.7147 6068 1.6479 6310 1.5849 6556 1.5233 6813 1.4678 41 17 5840 1.7124 6076 1.6458 6318 1.5829 6565 1.5233 6817 1.4669 43 18 5844 1.7113 6080 1.6447 6322 1.5818 6569 1.524 6822 1.4659 42 20 5851 1.7090 6088 1.6476 6330 1.5798 6577 1.5204 6830 1.4611 40 21 5855 1.7090 6088 1.6436 6326 1.5598 6573 1.5214 6826 1.4650 41 22 5859 1.7067 6069 1.6404 6338 1.5778 6585 1.5185 6831 1.4614 37 22 5859 1.7067 6069 1.6404 6338 1.5778 6585 1.5185 6831 1.4614 37 24 5867 1.7045 6100 1.6333 6342 1.5768 6590 1.5175 6843 1.4614 37 25 5871 1.7033 6108 1.6372 6350 1.5747 6598 1.5156 6881 1.4596 32 25 5881 1.6996 6122 1.6361 6354 1.5757 6601 1.5127 6864 1.4508 33 3 5902 1.6937 6144 1.6227 6337 1.5567 6661 1.5137 6860 1.4577 33 3 5902 1.6933 6144 1.6266 6391 1.5697 6661 1.5103 6891 1.4596 33 3 5902 1.6933 6144 1.6266 6391 1.5697 6661 1.5103 6991 1.4440 33 3 5902 1.6938 6184 1.6106 6432 1.5577 6669 1.4998 6991 1.4415 19 4 5955 1.6704 6196 1.6234 6491 1.5597 6669 1.4998 6991 1.4415 19 5 5958 1.6698 6228 1.6056 6491 1.5188 6791 1.4482 6991 1.4416 15 5 5999 1.6753							59
4   5789   1.7264   6024   1.6599   6265   1.5962   6511   1.5339   6762   1.4788   56     5   5773   1.7261   6032   1.6587   6273   1.5941   6519   1.5340   6771   1.4770   57     7   5801   1.7239   6035   1.6566   6277   1.5931   6523   1.5330   6775   1.4761   53     8   5805   1.7228   6004   1.6555   6281   1.5921   6527   1.3320   6777   1.4751   53     9   5808   1.7216   6004   1.6545   6285   1.5911   6531   1.5310   6783   1.4742   51     10   5812   1.7205   6048   1.6534   6289   1.5900   6536   1.5301   6787   1.4731   30     11   5816   1.7193   6012   1.6523   6293   1.5890   6540   1.5291   6792   1.4724   49     12   5820   1.7182   6055   1.6512   6297   1.5880   6544   1.5292   6790   1.4715   47     13   5824   1.7170   6060   1.6501   6301   1.5869   6548   1.5222   6800   1.4705   47     14   5828   1.7159   6064   1.6490   6305   1.5859   6556   1.5233   6809   1.4696   64     15   5832   1.7147   6068   1.6479   6310   1.5849   6556   1.5233   6809   1.4696   64     16   5836   1.7136   6072   1.6469   6314   1.5839   6556   1.5233   6809   1.4687   44     17   5840   1.7124   6076   1.6458   6318   1.5829   6565   1.5233   6801   1.4669   43     18   5844   1.7113   6080   1.6447   6122   1.5818   6569   1.5224   6822   1.4659   42     20   5851   1.7009   6088   1.6426   6330   1.5798   6573   1.5204   6830   1.4641   4.04     21   5851   1.7009   6088   1.6426   6330   1.5798   6585   1.5185   6839   1.4651   41     22   5839   1.7067   6096   1.6404   6338   1.5778   6585   1.5185   6839   1.4673   41     23   5801   1.7005   6100   1.6333   6342   1.5768   6589   1.5156   6831   1.4673   42     24   5867   1.7005   6100   1.6333   6342   1.5768   6589   1.5156   6831   1.4673   43     25   5871   1.7003   6108   1.6372   6350   1.5777   6601   1.5118   6809   1.4461   37     24   5867   1.7005   6109   1.6329   6371   1.5077   6601   1.5118   6809   1.4514   37     25   5871   1.7003   6108   1.6372   6331   1.5677   6601   1.5103   6901   1.4414   37     25   5887   1.6986   61							
6 5797 1.7251 6032 1.6577 6273 1.5941 6531 1.5340 6771 1.4770 54 7 5801 1.7239 6030 1.6566 6277 1.5931 6523 1.5330 6775 1.4761 53 8 5805 1.7228 6040 1.6555 6281 1.5921 6527 1.5320 6779 1.4751 52 9 5808 1.7216 6044 1.6555 6285 1.5921 6521 1.5321 6783 1.4742 51 10 5812 1.7205 6048 1.6534 6289 1.5900 6536 1.5301 6783 1.4742 51 12 5820 1.7182 6056 1.6512 6297 1.5880 6540 1.5221 6792 1.4724 49 12 5820 1.7182 6056 1.6512 6297 1.5880 6540 1.5221 6792 1.4724 49 13 5824 1.7170 6060 1.6501 6301 1.5869 6548 1.5222 6800 1.4705 47 14 5828 1.7159 6064 1.6490 6305 1.5859 6552 1.5262 6805 1.4696 61 15 5832 1.7159 6064 1.6490 6305 1.5859 6552 1.5262 6805 1.4696 61 15 5832 1.7124 6068 1.6479 6310 1.5849 6556 1.5233 6807 1.4669 43 18 5844 1.7113 6080 1.6447 6322 1.5818 6560 1.5234 6813 1.4678 44 1.7113 6080 1.6447 6322 1.5818 6561 1.5224 6822 1.4659 42 19 5847 1.7102 6081 1.6436 6334 1.5788 6571 1.5204 6830 1.4641 40 12 1.5818 1.7090 6088 1.6426 6334 1.5788 6581 1.592 6830 1.4641 40 12 1.5818 1.7090 6088 1.6426 6334 1.5788 6581 1.5195 6834 1.4632 39 1.25867 1.7045 6104 1.6383 6342 1.5788 6581 1.5195 6834 1.4632 39 1.25867 1.7045 6104 1.6383 6342 1.5786 6590 1.5117 6860 1.4574 6322 1.5818 6581 1.5195 6834 1.4632 39 1.2586 1.7095 6005 1.6404 6338 1.5778 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 6877 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4406 318 1.5977 6599 1.5077 6606 1.4977 6899 1.4978 6899 1.4978 6899 1.4978 6899							
7   5801   1.7239   6036   1.6566   6277   1.5931   6523   1.5330   6775   1.4761   53     8   5805   1.7226   6044   1.6545   6285   1.5911   6531   1.5311   6783   1.4742   51     10   5812   1.7205   6048   1.6545   6285   1.5911   6531   1.5311   6783   1.4742   51     11   5816   1.7193   6052   1.6523   6293   1.5890   6546   1.5291   6792   1.4724   48     12   5820   1.7182   6056   1.6512   6297   1.5880   6544   1.5292   6796   1.4715   48     13   5824   1.7170   6060   1.6501   6301   1.589   6548   1.5272   6300   1.4705   47     14   5828   1.7159   6064   1.6490   6305   1.5896   6548   1.5272   6300   1.4705   47     15   5832   1.7147   6068   1.6479   6310   1.5849   6556   1.5233   6800   1.4705   47     15   5836   1.7136   6072   1.6469   6314   1.5839   6565   1.5233   6817   1.4669   43     17   5840   1.7124   6076   1.6458   6318   1.5829   6565   1.5233   6817   1.4669   43     18   5844   1.7113   6088   1.6446   6326   1.5908   6573   1.5214   6826   1.4650   41     29   5851   1.7090   6084   1.6436   6326   1.5908   6573   1.5214   6826   1.4650   41     20   5851   1.7090   6092   1.6415   6334   1.5788   6581   1.5195   6331   1.4632   39     22   5859   1.7067   6096   1.6404   6338   1.5798   6587   1.5126   6331   1.4614   37     23   5863   1.7036   6100   1.6333   6342   1.5768   6585   1.5185   6339   1.4623   38     24   5867   1.7045   6104   1.6333   6346   1.5777   6594   1.5166   6347   1.4603   36     25   5871   1.7033   6108   1.6327   6350   1.5717   6598   1.5166   6831   1.4568   34     25   5871   1.7033   6108   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4568   34     25   5883   1.6996   6120   1.6340   6336   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4568   34     25   5887   1.6986   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4568   34     25   5887   1.6986   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4460   32     25   5887   1.6986   6124   1.6329   6367   1.5507   6661   1.5103   6891   1.4460   32     25   5887   1.6886   61							
8   \$805   1.7228							
9 \$808 1.7216 6044 1.6545 6285 1.5911 6531 1.5311 6783 1.4742 51 10 \$812 1.7205 6048 1.6534 6289 1.5900 6536 1.5301 6787 1.4733 \$0 11 \$816 1.7193 6052 1.6523 6293 1.5890 6540 1.5291 6792 1.4724 49 12 \$820 1.71182 6056 1.6512 6297 1.5880 6544 1.5292 6796 1.4715 48 13 \$824 1.7170 6060 1.6501 6301 1.5896 6548 1.5272 6800 1.4705 47 14 \$828 1.7159 6064 1.6490 6305 1.5859 6552 1.5262 6805 1.4696 46 15 \$832 1.7147 6068 1.6479 6310 1.5849 6556 1.5233 6800 1.4705 47 16 \$836 1.7136 6072 1.6469 6314 1.5839 6556 1.5233 6809 1.4687 44 17 \$840 1.7124 6076 1.6458 6318 1.5829 6565 1.5233 6817 1.4669 43 18 \$844 1.7113 6080 1.6447 6322 1.5818 6569 1.5224 6822 1.4659 42 19 \$8547 1.7102 6084 1.6436 6326 1.5808 6573 1.5214 6826 1.4650 41 20 \$851 1.7090 6088 1.6426 6330 1.5788 6581 1.5195 6834 1.4632 39 21 \$8583 1.7056 6096 1.6404 6338 1.5788 6581 1.5195 6834 1.4632 39 22 \$889 1.7067 6096 1.6404 6338 1.5788 6585 1.5185 6339 1.4623 38 23 \$863 1.7056 6100 1.6333 6342 1.5768 6590 1.5175 6834 1.4614 40 25 \$871 1.7033 6108 1.6372 6350 1.5747 6598 1.5156 6881 1.4596 32 25 \$875 1.7022 6112 1.6361 6354 1.5737 6602 1.5147 6856 1.4586 34 27 \$879 1.7011 6116 1.6351 6358 1.5737 6606 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5137 6860 1.5138 6890 1.4559 31 30 \$890 1.6977 6128 1.6139 6371 1.5657 6653 1.5096 6873 1.4563 31 3590 1.6936 6164 1.6237 6379 1.5677 6667 1.5038 6871 1.4563 31 3590 1.6936 6164 1.6237 6379 1.5677 6667 1.5038 6879 1.4461 1.537 6990 1.4949 6990 1.4441 1.539 6990 1.6493 6144 1.6267 6387 1.5587 6665 1.5004 6990 1.4441 1.539 6990 1.4490 6							
11   5816   1.7193   6052   1.6823   6293   1.5890   6540   1.5291   6792   1.4724   49   12   5820   1.7182   6056   1.6512   6297   1.5880   6544   1.5282   6796   1.4715   47   47   47   47   47   47   47   4						6783 1.4742	51
12   \$820   1.7182   \$6056   1.6512   \$6097   1.5880   \$6544   1.5282   \$6796   1.4715   \$48   \$13   \$5824   1.7170   \$6060   1.6501   \$6301   1.5869   \$6548   1.5272   \$6800   1.4705   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47   \$47							50
13   5824   1.7170   6060   1.6501   6301   1.5869   6552   1.5262   6805   1.4696   46     15   5832   1.7147   6068   1.6479   6310   1.5849   6555   1.5233   6809   1.4687   45     16   5836   1.7136   6072   1.6469   6314   1.5839   6556   1.5233   6809   1.4687   45     17   5840   1.7124   6068   1.6479   6314   1.5839   6556   1.5233   6809   1.4687   45     18   5844   1.7113   6080   1.6447   6322   1.5818   6569   1.5224   6822   1.4659   42     19   5847   1.7102   6084   1.6436   6326   1.5808   6573   1.5214   6826   1.4650   41     200   5851   1.7090   6088   1.6426   6330   1.5798   6577   1.5204   6830   1.4614   40     21   5855   1.7079   6092   1.6415   6334   1.5788   6581   1.5195   6834   1.4632   39     22   5859   1.7067   6096   1.6404   6338   1.5778   6858   1.5185   6839   1.4623   38     23   5863   1.7056   6100   1.6393   6342   1.5768   6590   1.5175   6843   1.4614   37     24   5867   1.7045   6104   1.6383   6346   1.5757   6594   1.5166   6851   1.4596   32     25   5871   1.7033   6108   1.6372   6350   1.5747   6598   1.5156   6851   1.4596   32     25   5875   1.7022   6112   1.6361   6354   1.5737   6602   1.5147   6856   1.4586   34     27   5879   1.7011   6116   1.6351   6358   1.5727   6606   1.5137   6860   1.4573   32     28   5883   1.6999   6120   1.6340   6363   1.5717   6619   1.5108   6867   1.4559   31     30   5890   1.6977   6128   1.6319   6371   1.5697   6619   1.5108   6873   1.4559   31     31   5894   1.6965   6132   1.6308   6375   1.5697   6619   1.5108   6873   1.4559   31     32   5898   1.6994   6136   1.6227   6375   1.5647   6640   1.5061   6894   1.4508   33     35   5900   1.6992   6148   1.6265   6391   1.5647   6640   1.5061   6894   1.4508   33     35   5910   1.6990   6148   1.6265   6391   1.5647   6660   1.5013   6894   1.4502   23     35   5910   1.6990   6148   1.6265   6391   1.5647   6664   1.5001   6894   1.4592   24     40   5300   1.6868   6160   1.6223   6406   1.5577   6661   1.5013   6994   1.4496   144   6409   1.5964   1.59							
15   5832   1.7147   6068   1.6479   6310   1.5849   6556   1.5233   6809   1.4687   45   16   5836   1.7136   6072   1.6469   6314   1.5839   6566   1.5243   6813   1.4678   44   1.7113   6080   1.6447   6322   1.5818   6569   1.5224   6822   1.4659   42   19   5847   1.7102   6084   1.6436   6326   1.5808   6573   1.5214   6826   1.4659   42   19   5847   1.7102   6084   1.6436   6326   1.5808   6573   1.5214   6826   1.4659   42   12   5855   1.7079   6092   1.6415   6334   1.5788   6581   1.5195   6834   1.4632   39   22   5859   1.7057   6096   1.6404   6338   1.5788   6581   1.5195   6834   1.4632   39   22   5859   1.7057   6096   1.6404   6338   1.5778   6585   1.5185   6839   1.4623   38   23   5863   1.7056   6100   1.6393   6342   1.5768   6590   1.5175   6843   1.4614   37   24   5867   1.7045   6104   1.6381   6354   1.5757   6359   1.5166   6847   1.4605   36   5875   1.7022   6112   1.6361   6354   1.5737   6602   1.5147   6856   1.4586   34   27   5879   1.7011   6116   1.6351   6354   1.5737   6606   1.5137   6864   1.4586   34   27   5879   1.7011   6116   1.6351   6338   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4563   32   5883   1.6999   6120   1.6340   6363   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4563   32   5887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4559   31   1.5887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5697   6613   1.5118   6869   1.4559   31   1.5884   1.6965   6132   1.6308   6375   1.5667   6623   1.5099   6871   1.4541   29   32   5898   1.6934   6140   1.6287   6391   1.5677   6627   1.5089   6881   1.4532   28   33   5902   1.6943   6140   1.6287   6391   1.5647   6664   1.5016   6899   1.4496   24   440   5334   1.6833   6124   1.6265   6391   1.5647   6664   1.5016   6899   1.4496   24   440   5334   1.6833   6172   1.6265   6391   1.5647   6664   1.5013   6916   1.4460   20   440   5338   1.6945   6168   1.6223   6408   1.5587   6665   1.5003   6911   1.4469   21   440   5930   1.6884   6168   1.6212   6416   1.5587   6665   1.5013   6911   1.4469   21   440							47
16   1836   17136   6072   1.6469   6314   1.5839   6560   1.5243   6813   1.4678   41   17   5840   1.7124   6080   1.6447   6322   1.5818   6565   1.5234   6822   1.4659   42   19   5847   1.7102   6084   1.6447   6322   1.5818   6569   1.5224   6822   1.4659   42   42   42   42   42   42   42   4							1
17   1840   1.7124   6076   1.6458   6318   1.5829   6565   1.5233   6817   1.4669   42   18   18   1.7113   6080   1.6447   6322   1.5818   6569   1.5224   6822   1.4659   42   19   5847   1.7102   6084   1.6436   6326   1.5808   6573   1.5214   6826   1.4650   41   42   42   42   42   42   42   42							
18   5844   17113   6080   1.6447   6322   1.5818   6569   1.5224   6822   1.4659   42     19   5847   1.7102   6084   1.6436   6326   1.5808   6573   1.5214   6826   1.4650     20   5851   1.7009   6092   1.6415   6334   1.5788   6581   1.5195   6834   1.4632     21   5855   1.7009   6092   1.6415   6334   1.5788   6581   1.5195   6834   1.4632     22   5859   1.7067   6096   1.6404   6338   1.5778   6585   1.5185   6839   1.4623     23   5863   1.7056   6100   1.6393   6342   1.5768   6590   1.5175   6843   1.4634   37     24   5867   1.7045   6104   1.6333   6346   1.5757   6594   1.5166   6847   1.4605   36     25   5871   1.7033   6108   1.6372   6350   1.5747   6598   1.5156   6851   1.4596   35     26   5875   1.7002   6112   1.6361   6354   1.5737   6602   1.5147   6856   1.4586   34     27   5879   1.7011   6116   1.6351   6358   1.5717   6601   1.5127   6864   1.4588   32     28   5883   1.6999   6120   1.6340   6363   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4588   32     29   5887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4559   31     30   5890   1.6977   6128   1.6319   6371   1.5697   6619   1.5108   6873   1.4550   31     31   5894   1.6965   6132   1.6308   6375   1.5687   6623   1.5099   6877   14541   29     33   5902   1.6943   6140   1.6227   6383   1.5657   6631   1.5080   6881   1.4532   28     33   5902   1.6943   6140   1.6227   6383   1.5657   6631   1.5080   6881   1.4532   28     33   5902   1.6986   6144   1.6227   6387   1.5657   6661   1.5013   6891   1.4450   20     34   5906   1.6932   6144   1.6227   6387   1.5657   6664   1.5051   6899   1.4494   23     35   5910   1.6920   6148   1.6224   6399   1.5627   6661   1.5013   6916   1.4460   20     40   5930   1.6886   6164   1.6224   6490   1.5577   6669   1.4994   6903   1.4487   23     35   5926   1.6875   6164   1.6224   6496   1.5577   6669   1.4994   6903   1.4487   23     40   5930   1.6886   6188   1.6160   6424   1.5567   6669   1.4995   6997   1.4478   24     41   5934   1.6853   6172   1.6202   6416							
20 S851 1.7090 6088 1.6426 6330 1.5798 6577 1.5204 6830 1.4641 40 21 S855 1.7079 6092 1.6415 6334 1.5788 6581 1.5195 6834 1.4622 39 22 S859 1.7067 6096 1.6404 6338 1.5778 6585 1.5185 6839 1.4623 38 23 S863 1.7056 6100 1.6393 6342 1.5768 6580 1.5175 6843 1.4614 37 24 S867 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 25 S875 1.7045 6104 1.6383 6346 1.5757 6594 1.5166 6847 1.4605 36 25 S875 1.7022 6112 1.6361 6353 1.5747 6698 1.5156 6851 1.4596 35 26 S875 1.7022 6112 1.6361 6354 1.5737 6602 1.5147 6856 1.4586 34 27 S879 1.7011 6116 1.6351 6358 1.5727 6600 1.5137 6860 1.4577 33 28 S883 1.6999 6120 1.6340 6363 1.5717 6610 1.5127 6864 1.4568 32 29 S887 1.6988 6124 1.6329 6367 1.5707 6615 1.5118 6869 1.4559 31 30 S890 1.6977 6128 1.6319 6371 1.5697 6612 1.5108 6873 1.4559 31 31 S894 1.6965 6132 1.6308 6375 1.5697 6623 1.5099 6877 1.4541 29 32 S898 1.6954 6136 1.6297 6379 1.5667 6623 1.5099 6877 1.4541 29 32 S898 1.6954 6136 1.6297 6379 1.5667 6623 1.5099 6871 1.4542 28 33 5902 1.6943 6140 1.6227 6387 1.5657 6636 1.5070 6890 1.4514 26 35 5914 1.6900 6152 1.6255 6395 1.5647 6644 1.5051 6899 1.4416 23 33 5902 1.6848 6166 1.6244 6399 1.5627 6648 1.5042 6909 1.4514 26 33 5914 1.6900 6152 1.6225 6395 1.5637 6644 1.5051 6899 1.4416 24 33 5902 1.6875 6164 1.6223 6408 1.5607 6657 1.5032 6907 1.4478 22 33 5902 1.6887 6160 1.6234 6403 1.5617 6652 1.5032 6907 1.4478 22 33 5902 1.6864 6168 1.6212 6412 1.5597 6669 1.5013 6916 1.4460 24 45 5953 1.6820 6188 1.6109 6420 1.5577 6669 1.9949 6924 1.4442 18 43 5942 1.6823 6108 1.6110 6424 1.5567 6669 1.5013 6916 1.4460 47 5957 1.6820 6188 1.6109 6420 1.5577 6669 1.4994 6924 1.4442 18 43 5942 1.6820 6184 1.6107 6428 1.5557 6669 1.4994 6924 1.4442 18 43 5945 1.6820 6188 1.6109 6432 1.5547 6699 1.4994 6924 1.4442 18 45 5949 1.6808 6188 1.6109 6432 1.5547 6699 1.4994 6924 1.4442 18 45 5949 1.6808 6188 1.6109 6432 1.5547 6699 1.4994 6924 1.4442 18 5959 1.6786 6196 6163 1.618 6449 1.5587 6669 1.4994 6992 1.4335 67 5999 1.6676 620 1.6086 6469 1.5438 6720 1.4882 6976 1.4335 67 5999 1	18	5844 1.7113	6080 1.6447	6322 1.5818	6569 1.5224	6822 1.4659	42
21   S855   1.7079   6092   1.6415   6334   1.5788   6581   1.5195   6834   1.4632   38   23   5863   1.7056   6100   1.6393   6342   1.5768   6590   1.5175   6843   1.4614   37   24   5867   1.7045   6104   1.6383   6346   1.5757   6594   1.5166   6847   1.4605   36   25   5871   1.7033   6108   1.6372   6350   1.5747   6598   1.5156   6851   1.4596   35   6875   1.7022   6112   1.6361   6354   1.5737   6602   1.5147   6856   1.4586   34   27   5879   1.7011   6116   1.6351   6358   1.5727   6606   1.5137   6860   1.4577   33   28   5883   1.6999   6120   1.6340   6363   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4568   32   29   5887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4559   31   3894   1.6965   6132   1.6308   6375   1.5687   6623   1.5099   6877   1.4541   29   23889   1.6954   6136   1.6297   6379   1.5677   6627   1.5089   6881   1.4532   28   33   5902   1.6943   6140   1.6287   6387   1.5657   6636   1.5080   6881   1.4532   28   33   5902   1.6943   6140   1.6287   6387   1.5657   6636   1.5070   6890   1.4514   26   33   5902   1.6982   6144   1.6226   6387   1.5627   6644   1.5051   6899   1.4495   24   37   5918   1.6698   6156   1.6234   6403   1.5617   6652   1.5032   6907   1.4478   22   39   5926   1.6875   6164   1.6223   6408   1.5607   6657   1.5032   6907   1.4478   22   39   5926   1.6875   6164   1.6223   6408   1.5607   6657   1.5032   6907   1.4478   22   400   5930   1.6864   6168   1.6212   6412   1.5597   6665   1.5013   6916   1.4460   200   414   5931   1.6836   6188   1.6160   6432   1.5547   6698   1.4994   6924   1.4442   18   45945   1.6820   6184   1.6170   6428   1.5557   6669   1.4994   6924   1.4412   18   45945   1.6820   6184   1.6170   6428   1.5557   6669   1.4994   6924   1.4412   18   45945   1.6830   6188   1.6160   6432   1.5547   6669   1.4994   6924   1.4412   18   45945   1.6820   6184   1.6170   6428   1.5557   6669   1.4994   6924   1.4412   18   45945   1.6620   6184   1.6190   6436   1.5547   6669   1.4994   6924   1.4412   18   5965							
22   5859   1.7067   6096   1.6404   6338   1.5778   6585   1.5185   6839   1.4623   38   23   5863   1.7056   6100   1.6393   6342   1.5768   6590   1.5175   6843   1.4614   37   24   5867   1.7045   6104   1.6383   6346   1.5757   6594   1.5166   6847   1.4605   36   25   5871   1.7023   6108   1.6372   6350   1.5747   6598   1.5156   6851   1.4596   32   27   5879   1.7012   6112   1.6361   6354   1.5737   6602   1.5147   6856   1.4596   34   27   5879   1.7012   6116   1.6381   6338   1.5727   6606   1.5137   6806   1.4577   33   28   5883   1.6999   6120   1.6340   6363   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4568   32   29   5887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4559   31   5890   1.6977   6128   1.6319   6371   1.5697   6619   1.5108   6873   1.4550   30   31   5894   1.6965   6132   1.6308   6375   1.5687   6623   1.5099   6877   1.4541   29   32   5898   1.6954   6136   1.6297   6379   1.5677   6627   1.5089   6881   1.4532   28   33   5902   1.6943   6140   1.6287   6383   1.5667   6631   1.5080   6886   1.4523   27   34   5906   1.6932   6144   1.6276   6387   1.5647   6644   1.5051   6899   1.4514   26   35   5910   1.6920   6148   1.6265   6395   1.5647   6644   1.5051   6899   1.4514   26   38   5922   1.6887   6164   1.6234   6403   1.5617   6657   1.5032   6907   1.4478   22   38   5922   1.6887   6164   1.6234   6403   1.5617   6657   1.5032   6907   1.4478   22   3938   1.6842   6176   1.6191   6420   1.5577   6669   1.4994   6924   1.4440   44   5945   1.6820   6184   1.6170   6428   1.5557   6669   1.4994   6924   1.4406   44   5957   6673   1.4985   6994   1.4433   74   5945   1.6808   6188   1.6100   6432   1.5547   6669   1.4994   6924   1.4406   44   59557   6678   1.4975   6933   1.4424   16   6449   1.5567   6673   1.4995   6954   1.4339   1.438   1.4339   1.438   1.4339   1.4395   1.6896   1.6775   6200   1.6128   6445   1.5517   6699   1.4947   6946   1.4339   1.4351   1.5973   1.6742   6212   1.6097   6457   1.5487   6700   1.4910   6963   1.4361   9							
24   5867   1.7045   6104   1.6383   6346   1.5757   6594   1.5166   6847   1.4605   36							
25 5871 1.7033 6108 1.6372 6350 1.5747 6598 1.5156 6851 1.4596 35 26 5875 1.7022 6112 1.6361 6354 1.5737 6602 1.5147 6856 1.4586 34 27 5879 1.7011 6116 1.6351 6358 1.5737 6602 1.5147 6856 1.4586 34 27 5879 1.7011 6116 1.6351 6358 1.5727 6606 1.5137 6860 1.4577 33 28 5883 1.6999 6120 1.6340 6363 1.5717 6610 1.5127 6864 1.4568 32 29 5887 1.6988 6124 1.6329 6367 1.5707 6615 1.5118 6869 1.4559 31 30 5890 1.6977 6128 1.6319 6371 1.5697 6619 1.5108 6873 1.4550 30 31 5894 1.6965 6132 1.6308 6375 1.5687 6623 1.5099 6877 1.4541 29 32 5898 1.6954 6136 1.6297 6379 1.5677 6627 1.5089 6881 1.4532 28 33 5902 1.6943 6140 1.6287 6338 1.5667 6631 1.5080 6886 1.4523 27 34 5906 1.6932 6144 1.6276 6387 1.5657 6631 1.5080 6886 1.4523 27 34 5906 1.6932 6144 1.6276 6387 1.5657 6636 1.5070 6890 1.4514 26 33 5910 1.6920 6148 1.6265 6391 1.5647 6640 1.5061 6894 1.4505 25 36 5914 1.6909 6152 1.6255 6395 1.5637 6644 1.5051 6899 1.4496 24 37 5918 1.6898 6156 1.6244 6399 1.5627 6648 1.5042 6903 1.4487 23 38 5922 1.6887 6160 1.6234 6403 1.5617 6652 1.5032 6907 1.4478 22 39 5926 1.6875 6164 1.6223 6408 1.5607 6657 1.5023 6911 1.4469 21 400 5930 1.6864 6168 1.6212 6412 1.5597 6661 1.5013 6916 1.4460 21 42 5938 1.6842 6176 1.6191 6420 1.5577 6669 1.4994 6924 1.4442 18 43 5942 1.6831 6180 1.6181 6424 1.5567 6668 1.4957 6942 1.4442 18 45 5945 1.6820 6184 1.6170 6428 1.5557 6668 1.4957 6942 1.4442 18 45 5945 1.6820 6184 1.6170 6428 1.5557 6669 1.4994 6946 1.4397 13 48 5961 1.6775 6200 1.6128 6445 1.5517 6690 1.4947 6946 1.4307 13 5973 1.6786 6196 1.6139 6440 1.5527 6690 1.4947 6946 1.4307 13 593 1.6742 6212 1.6097 6457 1.5487 6707 1.4910 6963 1.4307 13 5973 1.6786 6196 1.6139 6440 1.5527 6690 1.4947 6946 1.4337 13 5951 1.6742 6212 1.6097 6457 1.5487 6707 1.4910 6963 1.4331 17 5957 1.6786 6196 1.6139 6440 1.5527 6690 1.4947 6946 1.4337 13 5953 1.6742 6212 1.6097 6457 1.5487 6707 1.4910 6963 1.4331 17 5959 1.6786 6298 1.6097 6453 1.5488 6720 1.4888 2 6976 1.4335 6 6 6 6001 1.6665 6241 1.6007 6457 1.5488 6720 1.4882 6976 1.4335 6 6 6 6001 1.6665 6241							
26 5875 1.7022 6112 1.6361 6354 1.5737 6602 1.5147 6856 1.4586 34 27 5879 1.7011 6116 1.6351 6358 1.5727 6606 1.5137 6860 1.4577 33 28 5883 1.6999 6120 1.6340 6363 1.5717 6610 1.5127 6864 1.4568 32 29 5887 1.6988 6124 1.6329 6367 1.5707 6615 1.5118 6869 1.4559 31 30 5890 1.6977 6128 1.6319 6371 1.5697 6619 1.5108 6873 1.4550 30 31 5894 1.6965 6132 1.6308 6375 1.5687 6623 1.5099 6887 1.4541 29 32 5898 1.6954 6136 1.62297 6379 1.5677 6627 1.5089 6881 1.4532 28 33 5902 1.6943 6140 1.6287 6383 1.5667 6631 1.5080 6886 1.4523 28 45906 1.6932 6144 1.6276 6387 1.5657 6636 1.5070 6890 1.4514 26 535 5910 1.6920 6148 1.6265 6391 1.5647 6640 1.5061 6894 1.4505 25 36 5914 1.6909 6152 1.6255 6395 1.5637 6644 1.5051 6899 1.4496 24 37 5918 1.6898 6156 1.6244 6399 1.5627 6648 1.5042 6903 1.4487 22 39 5926 1.6875 6164 1.6223 6408 1.5607 6657 1.5023 6911 1.4469 21 40 5930 1.6864 6168 1.6212 6412 1.5597 6665 1.5004 6920 1.4451 42 5938 1.6884 6166 1.6234 6403 1.5617 6652 1.5032 6907 1.4478 22 39 5926 1.6875 6164 1.6223 6408 1.5507 6665 1.5004 6920 1.4451 42 5938 1.6884 6166 1.6214 6412 1.5597 6665 1.5004 6920 1.4451 42 5938 1.6881 6188 1.6180 6424 1.5557 6665 1.5004 6920 1.4451 42 18 43 5942 1.6831 6180 1.6181 6424 1.5557 6668 1.4957 6942 1.4442 18 43 5942 1.6831 6180 1.6181 6424 1.5557 6668 1.4957 6942 1.4432 18 45 5945 1.6820 6184 1.6170 6428 1.5557 6668 1.4957 6942 1.4431 14 5945 1.6880 6188 1.6160 6432 1.5547 6682 1.4966 6937 1.4415 15 5973 1.6786 6196 1.6139 6440 1.5527 6699 1.4976 6946 1.4397 13 48 5961 1.6775 6200 1.6128 6445 1.5517 6699 1.4947 6946 1.4397 13 48 5961 1.6775 6200 1.6128 6445 1.5517 6699 1.4947 6946 1.4397 13 5973 1.6742 6212 1.6097 6457 1.5487 6707 1.4910 6963 1.4361 95 5959 1.6676 6237 1.6036 6469 1.5488 6720 1.4882 6976 1.4335 85 5989 1.6676 6237 1.6046 6469 1.5488 6720 1.4882 6976 1.4335 85 5989 1.6676 6237 1.6046 6469 1.5488 6720 1.4882 6976 1.4335 65 5993 1.6668 6245 1.6004 6486 1.5488 6732 1.4884 6999 1.4308 3 58 6001 1.6665 6241 1.6004 6486 1.5488 6737 1.4884 6999 1.4308 3 58 6001 1.6665 6241 1.6004 64							
27   5879   1.7011   6116   1.6351   6358   1.5727   6606   1.5137   6860   1.4577   33   28   5883   1.6999   6120   1.6340   6363   1.5717   6610   1.5127   6864   1.4568   32   5887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4559   31   380   5890   1.6977   6128   1.6319   6371   1.5697   6619   1.5108   6873   1.4550   30   31   5894   1.6965   6132   1.6308   6375   1.5687   6623   1.5099   6877   1.4541   29   32   5898   1.6954   6136   1.6297   6379   1.5677   6627   1.5089   6881   1.4532   27   33   5902   1.6943   6140   1.6287   6383   1.5667   6631   1.5089   6886   1.4523   27   34   5906   1.6932   6144   1.6276   6387   1.5657   6636   1.5070   6890   1.4514   26   35   5910   1.6920   6148   1.6265   6391   1.5647   6640   1.5061   6894   1.4505   25   36   5914   1.6909   6152   1.6255   6395   1.5637   6644   1.5051   6899   1.4496   24   37   5918   1.6898   6156   1.6244   6399   1.5627   6648   1.5042   6903   1.4487   23   38   5922   1.6887   6160   1.6234   6403   1.5617   6652   1.5032   6907   1.4478   22   240   5930   1.6864   6168   1.6212   6412   1.5597   6661   1.5013   6916   1.4460   24   41   5934   1.6883   6172   1.6202   6416   1.5587   6665   1.5004   6920   1.4451   19   42   5938   1.6842   6176   1.6191   6420   1.5587   6669   1.4994   6924   1.4442   18   43   5942   1.6831   6180   1.6181   6424   1.5567   6673   1.4985   6939   1.4433   17   44   5945   1.6820   6184   1.6170   6428   1.5557   6669   1.4994   6924   1.4406   44   5953   1.6797   6192   1.6149   6436   1.5517   6690   1.4947   6946   1.4397   13   44   5945   1.6820   6184   1.6170   6428   1.5517   6690   1.4947   6946   1.4397   13   49   5965   1.6764   6204   1.6118   6449   1.5587   6669   1.4947   6946   1.4397   13   49   5965   1.6764   6204   1.6118   6449   1.5587   6699   1.4948   6950   1.4338   12   6505   1.6766   6224   1.6066   6465   1.5488   6720   1.4982   6954   1.4319   13   5945   1.6705   6224   1.6066   6465   1.5488   6720   1.4982   6976   1.4335							
S887   1.6988   6124   1.6329   6367   1.5707   6615   1.5118   6869   1.4559   31		5879 1.7011	6116 1.6351	6358 1.5727	6606 1.5137	6860 1.4577	33
30         5890         1.6977         6128         1.6319         6371         1.5697         6619         1.5108         6873         1.4550         30           31         5894         1.6965         6132         1.6308         6375         1.5687         6623         1.5099         6877         1.4541         29           32         5898         1.6954         6136         1.6297         6379         1.5677         6627         1.5089         6881         1.4532         28           33         5902         1.6943         6140         1.6287         6383         1.5667         6631         1.5080         6886         1.4523         27           34         5906         1.6920         6148         1.6265         6391         1.5647         6630         1.5011         6894         1.4505         25           36         5914         1.6909         6152         1.6255         6395         1.5637         6644         1.5051         6899         1.4495         24           37         5918         1.6889         6156         1.6243         6403         1.5617         6652         1.5032         6901         1.4448         22							
Separation   Sep							
33   5902   1.6943   6140   1.6287   6383   1.5667   6631   1.5080   6886   1.4523   27   27   28   29   29   29   29   29   29   29							
34         5906         1.6932         6144         1.6276         6387         1.5657         6636         1.5070         6890         1.4514         26           35         5910         1.6920         6148         1.6265         6391         1.5647         6640         1.5061         6894         1.4505         25           36         5914         1.6909         6152         1.6255         6395         1.5637         6644         1.5051         6899         1.4496         24           37         5918         1.6898         6156         1.6244         6399         1.5627         6648         1.5042         6903         1.4487         23           38         5926         1.6875         6164         1.6223         6408         1.5607         6657         1.5023         6907         1.4478         22           39         5926         1.6864         6168         1.6212         6412         1.5597         6661         1.5013         6916         1.4460         20           40         5930         1.6864         6168         1.6212         6412         1.5597         6661         1.5013         6916         1.4460         20							
35         5910         1.6920         6148         1.6265         6391         1.5647         6640         1.5061         6894         1.4505         25           36         5914         1.6909         6152         1.6255         6395         1.5637         6644         1.5051         6899         1.4496         24           37         5918         1.6898         6156         1.6244         6399         1.5627         6648         1.5042         6903         1.4487         23           38         5922         1.6887         6160         1.6234         6403         1.5617         6652         1.5032         6907         1.4478         23           39         5926         1.6875         6164         1.6223         6408         1.5607         6657         1.5023         6911         1.4469         21           40         5930         1.6864         6168         1.6212         6412         1.5597         6665         1.5004         6920         1.4451         19           42         5938         1.6842         6176         1.6191         6420         1.5577         6665         1.5004         6924         1.4442         18							
36				-			
38         5922         1.6887         6160         1.6234         6403         1.5617         6652         1.5032         6907         1.4478         22           39         5926         1.6875         6164         1.6223         6408         1.5607         6657         1.5023         6911         1.4469         21           40         5930         1.6864         6168         1.6212         6412         1.5597         6661         1.5013         6916         1.4469         20           41         5938         1.6842         6176         1.6191         6420         1.5557         6669         1.4994         6924         1.4442         18           43         5942         1.6831         6180         1.6181         6424         1.5557         6669         1.4994         6924         1.4442         18           45         5949         1.6808         6188         1.6160         6432         1.5557         6678         1.4975         933         1.4424         16           45         5949         1.6808         6188         1.6160         6432         1.5537         6682         1.4966         6937         1.4415         15           4	36		6152 1.6255	6395 1.5637			24
39         5926         1.6875         6164         1.6223         6408         1.5607         6657         1.5023         6911         1.4469         21           40         5930         1.6864         6168         1.6212         6412         1.5597         6661         1.5013         6916         1.4460         20           41         5934         1.6853         6172         1.6202         6416         1.5587         6665         1.5004         6920         1.4451         19           42         5938         1.6842         6176         1.6191         6420         1.5557         6669         1.4994         6924         1.4442         18           43         5942         1.6831         6180         1.6181         6424         1.5557         6669         1.4995         6924         1.4412         18           45         5949         1.6808         6188         1.6160         6432         1.5547         6682         1.4966         6937         1.4415         15           46         5953         1.6797         6192         1.6149         6436         1.5537         6686         1.4957         6942         1.4410         1447         5957							
41 5934 1.6853 6172 1.6202 6416 1.5587 6665 1.5004 6920 1.4451 19 42 5938 1.6842 6176 1.6191 6420 1.5577 6669 1.4994 6924 1.4442 18 43 5942 1.6831 6180 1.6181 6424 1.5567 6673 1.4985 6929 1.4433 17 44 5945 1.6820 6184 1.6170 6428 1.5557 6673 1.4985 6929 1.4433 17 45 5949 1.6808 6188 1.6160 6432 1.5557 6678 1.4975 6933 1.4424 16 45 5953 1.6797 6192 1.6149 6436 1.5537 6686 1.4957 6942 1.4406 14 47 5957 1.6786 6196 1.6139 6440 1.5527 6690 1.4947 6946 1.4397 13 48 5961 1.6775 6200 1.6128 6445 1.5517 6694 1.4938 6950 1.4388 12 49 5965 1.6764 6204 1.6118 6449 1.5507 6699 1.4928 6954 1.4379 11  50 5969 1.6753 6208 1.6107 6453 1.5497 6703 1.4919 6959 1.4370 11 51 5973 1.6742 6212 1.6097 6457 1.5487 6707 1.4910 6963 1.4361 9 52 5977 1.6731 6216 1.6087 6461 1.5477 6711 1.4900 6967 1.4352 8 53 5981 1.6720 6220 1.6076 6465 1.5468 6716 1.4891 6972 1.4344 7 54 5985 1.6709 6224 1.6066 6469 1.5458 6720 1.4882 6976 1.4335 6 55 5989 1.6687 6233 1.6045 6478 1.5488 6724 1.4872 6980 1.4326 5 56 5993 1.6687 6233 1.6045 6478 1.5488 6724 1.4872 6980 1.4326 5 56 5993 1.6687 6233 1.6045 6478 1.5488 6724 1.4872 6980 1.4326 5 56 5993 1.6687 6233 1.6045 6478 1.5488 6724 1.4872 6980 1.4326 5 57 5997 1.6676 6237 1.6034 6482 1.5428 6732 1.4884 6989 1.4308 3 58 6001 1.6665 6241 1.6024 6486 1.5418 6737 1.4844 6993 1.4299 2 59 6005 1.6654 6245 1.6014 6490 1.3408 6741 1.4835 6998 1.4290 1 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0							
\$\frac{42}{43}	40	5930 1.6864	6168 1.6212	6412 1.5597	6661 1.5013	6916 1.4460	20
43 5942 1.6831 6180 1.6181 6424 1.5567 6673 1.4985 6929 1.4433 17 44 5945 1.6820 6184 1.6170 6428 1.5557 6678 1.4975 6933 1.4424 16 45 5949 1.6808 6188 1.6160 6432 1.5547 6682 1.4966 6937 1.4415 15 46 5953 1.6797 6192 1.6149 6436 1.5537 6686 1.4957 6942 1.4406 14 47 5957 1.6786 6196 1.6139 6440 1.5527 6690 1.4947 6946 1.4397 13 48 5961 1.6775 6200 1.6128 6445 1.5517 6694 1.4938 6950 1.4388 12 49 5965 1.6764 6204 1.6118 6449 1.5507 6699 1.4928 6954 1.4379 11  50 5969 1.6753 6208 1.6107 6453 1.5497 6703 1.4919 6959 1.4370 10 51 5973 1.6742 6212 1.6097 6457 1.5487 6707 1.4910 6963 1.4361 9 52 5977 1.6731 6216 1.6087 6461 1.5477 6711 1.4900 6967 1.4352 8 53 5981 1.6720 6220 1.6076 6465 1.5468 6716 1.4891 6972 1.4344 7 54 5985 1.6709 6224 1.6066 6469 1.5458 6720 1.4882 6976 1.4335 6 55 5989 1.6698 6228 1.6055 6473 1.5448 6724 1.4872 6980 1.4326 5 56 5993 1.6687 6233 1.6045 6478 1.5438 6728 1.4884 6989 1.4308 3 58 6001 1.6665 6241 1.6024 6486 1.5418 6737 1.4844 6993 1.4299 2 59 6005 1.6654 6245 1.6014 6490 1.5408 6741 1.4835 6998 1.4290 1 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0							
44         5945         1.6820         6184         1.6170         6428         1.5557         6678         1.4975         6933         1.4424         16           45         5949         1.6808         6188         1.6160         6432         1.5547         6682         1.4966         6937         1.4415         15           46         5953         1.6797         6192         1.6149         6436         1.5537         6686         1.4957         6942         1.4406         14           47         5957         1.6786         6196         1.6139         6440         1.5527         6690         1.4947         6946         1.4397         13           48         5961         1.6775         6200         1.6128         6445         1.5517         6694         1.4938         6950         1.4388         12           49         5965         1.6764         6204         1.6118         6449         1.5507         6699         1.4928         6954         1.4379         11           50         5969         1.6753         6208         1.6107         6453         1.5497         6703         1.4919         6959         1.4370         110 <td< td=""><th></th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
46         5953         1.6797         6192         1.6149         6436         1.5537         6686         1.4957         6942         1.4406         14           47         5957         1.6786         6196         1.6139         6440         1.5527         6690         1.4947         6946         1.4397         13           48         5961         1.6775         6200         1.6128         6445         1.5517         6694         1.4938         6950         1.4388         12           49         5965         1.6764         6204         1.6118         6449         1.5507         6699         1.4928         6954         1.4379         11           50         5969         1.6753         6208         1.6107         6453         1.5497         6703         1.4919         6959         1.4370         10           51         5973         1.6742         6212         1.6097         6457         1.5487         6707         1.4910         6963         1.4361         9         52         5977         1.6731         6216         1.6087         6461         1.5477         6711         1.4900         6967         1.4352         8           53         5				6428 1.5557			
47         5957         1.6786         6196         1.6139         6440         1.5527         6690         1.4947         6946         1.4397         13           48         5961         1.6775         6200         1.6128         6445         1.5517         6694         1.4938         6950         1.4388         12           49         5965         1.6764         6204         1.6118         6449         1.5567         6699         1.4928         6954         1.4379         11           50         5969         1.6753         6208         1.6107         6453         1.5497         6703         1.4919         6959         1.4370         11           51         5973         1.6742         6212         1.6097         6457         1.5487         6701         1.4910         6963         1.4361         9           52         5977         1.6731         6216         1.6087         6461         1.5477         6711         1.4900         6963         1.4332         8           53         5981         1.6720         6220         1.6076         6465         1.5488         6716         1.4891         6972         1.4334         7           54<				6432 1.5547			
48         5961         1.6775         6200         1.6128         6445         1.5517         6694         1.4938         6950         1.4388         12           49         5965         1.6764         6204         1.6118         6449         1.5507         6699         1.4928         6954         1.4379         11           50         5969         1.6753         6208         1.6107         6453         1.5497         6703         1.4919         6959         1.4370         10           51         5973         1.6742         6212         1.6097         6457         1.5487         6707         1.4910         6963         1.4361         9           52         5977         1.6731         6216         1.6087         6461         1.5477         6711         1.4900         6967         1.4352         8           53         5981         1.6720         6220         1.6076         6465         1.5488         6716         1.4891         6972         1.4344         7           54         5985         1.6709         6224         1.6066         6469         1.5488         6720         1.4882         6976         1.4335         6           55 </td <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
50         5969         1.6753         6208         1.6107         6453         1.5497         6703         1.4919         6959         1.4370         10           51         5973         1.6742         6212         1.6097         6457         1.5487         6707         1.4910         6963         1.4361         9           52         5977         1.6731         6216         1.6087         6461         1.5477         6711         1.4900         6967         1.4352         8           53         5981         1.6720         6220         1.6076         6465         1.5488         6716         1.4891         6972         1.4344         7         54         5985         1.6709         6224         1.6066         6469         1.5458         6720         1.4882         6976         1.4335         6         5         5989         1.66698         6228         1.6055         6473         1.5448         6724         1.4872         6980         1.4326         5         5         5993         1.6687         6233         1.6045         6478         1.5438         6728         1.4882         6976         1.4317         4         57         5997         1.6676         6237	48	5961 1.6775	6200 1.6128	6445 1.5517	6694 1.4938	6950 1.4388	12
51         5973         1.6742         6212         1.6097         6457         1.5487         6707         1.4910         6963         1.4361         9           52         5977         1.6731         6216         1.6087         6461         1.5477         6711         1.4900         6967         1.4352         8           53         5981         1.6720         6220         1.6076         6465         1.5468         6716         1.4891         6972         1.4344         7           54         5985         1.6709         6224         1.6066         6469         1.5458         6720         1.4882         6976         1.4335         6           55         5989         1.6698         6228         1.6055         6473         1.5448         6724         1.4872         6980         1.4326         5           56         5993         1.6687         6233         1.6045         6478         1.5438         6728         1.4884         6980         1.4317         4           57         5997         1.6676         6237         1.6034         6482         1.5428         6732         1.4844         6993         1.4299         2           59							
52         5977         1.6731         6216         1.6087         6461         1.5477         6711         1.4900         6967         1.4352         8           53         5981         1.6720         6220         1.6076         6465         1.5468         6716         1.4891         6972         1.4344         7           54         5985         1.6709         6224         1.6066         6469         1.5458         6720         1.4882         6976         1.4335         6           55         5989         1.6687         6223         1.6055         6473         1.5448         6724         1.4872         6980         1.4326         5           56         5993         1.6687         6233         1.6045         6478         1.5438         6728         1.4863         6985         1.4317         4           57         5997         1.6676         6237         1.6034         6482         1.5428         6732         1.4844         6993         1.4299         2           59         6001         1.6665         6241         1.6024         6486         1.5418         6737         1.4844         6993         1.4299         2           60							10
53 5981 1.6720 6220 1.6076 6465 1.5468 6716 1.4891 6972 1.4344 7 54 5985 1.6709 6224 1.6066 6469 1.5458 6720 1.4882 6976 1.4335 6 55 5989 1.6698 6228 1.6055 6473 1.5448 6720 1.4882 6980 1.4326 5 56 5993 1.6687 6233 1.6045 6478 1.5438 6728 1.4863 6985 1.4317 4 57 5997 1.6676 6237 1.6034 6482 1.5428 6732 1.4854 6989 1.4308 3 58 6001 1.6665 6241 1.6024 6486 1.5418 6737 1.4844 6993 1.4299 2 59 6005 1.6654 6245 1.6014 6490 1.3408 6741 1.4835 6998 1.4290 1 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0	52	5977 1.6731	6216 1.6087	6461 1.5477		6967 1.4352	8
55         5989         1.6698         6228         1.6055         6473         1.5448         6724         1.4872         6980         1.4326         5           56         5993         1.6687         6233         1.6045         6478         1.5438         6728         1.4863         6985         1.4317         4           57         5997         1.6676         6237         1.6034         6482         1.5428         6732         1.4854         6989         1.4308         3           58         6001         1.6665         6241         1.6024         6486         1.5418         6737         1.4844         6993         1.4299         2           59         6005         1.6654         6245         1.6014         6490         1.3408         6741         1.4835         6998         1.4290         1           60         6009         1.6643         6249         1.6003         6494         1.5399         6745         1.4826         7002         1.4281         0           cot         tan         cot         tan         cot         tan         cot         tan							7
56     5993     1.6687     6233     1.6045     6478     1.5438     6728     1.4863     6985     1.4317     4       57     5997     1.6676     6237     1.6034     6482     1.5428     6732     1.4854     6989     1.4308     3       58     6001     1.6665     6241     1.6024     6486     1.5418     6737     1.4844     6993     1.4299     2       59     6005     1.6654     6245     1.6014     6490     1.5408     6741     1.4835     6998     1.4290     1       60     6009     1.6643     6249     1.6003     6494     1.5399     6745     1.4826     7002     1.4281     0       cot     tan     cot     tan     cot     tan     cot     tan							
57     5997     1.6676     6237     1.6034     6482     1.5428     6732     1.4854     6989     1.4308     3       58     6001     1.6665     6241     1.6024     6486     1.5418     6737     1.4844     6993     1.4299     2       59     6005     1.6654     6245     1.6014     6490     1.5408     6741     1.4835     6998     1.4290     1       60     6009     1.6643     6249     1.6003     6494     1.5399     6745     1.4826     7002     1.4281     0       cot     tan     cot     tan     cot     tan     cot     tan							3
59     6005     1.6654     6245     1.6014     6490     1.3408     6741     1.4835     6998     1.4290     1       60     6009     1.6643     6249     1.6003     6494     1.5399     6745     1.4826     7002     1.4281     0       cot     tan     cot     tan     cot     tan     cot     tan	57	5997 1.6676	6237 1.6034	6482 1.5428	6732 1.4854	6989 1.4308	3
60 6009 1.6643 6249 1.6003 6494 1.5399 6745 1.4826 7002 1.4281 0 cot tan cot tan cot tan							
cot tan cot tan cot tan cot tan							
							<b>"</b>
	,	59°	- 58°	57°	56°	55°	7

7	35°	36°	37°	38°	39°	,
-	tan cot	tan cot	tan cot	tan cot	tan cot	
Ó	7002 1.4281	7265 1.3764	7536 1.3270	7813 1.2799	8098 1.2349	60
1 2	7006 1.4273 7011 1.4264	7270 1.3755 7274 1.3747	7540 1.3262 7545 1.3254	7818 1.2792 7822 1.278 <del>4</del>	8103 1.2 <b>342</b> 8107 1.2334	59 58
3	7015 1.4255	7279 1.3739	7549 1.3246	7827 1.2776	8112 1.2327	57
4	7019 1.4246	7283 1.3730	7554 1.3238	7832 1.2769	8117 1.2320	56
5	7024 1.4237	7288 1.3722	7558 1.3230	7836 1.2761	8122 1.2312	55
6 7	7028 1.4229 7032 1.4220	7292 1.3713 7297 1.3705	7563 1.3222 7568 1.3214	7841 1.2753 7846 1.2746	8127 1.2305 8132 1.2298	54 53
8	7032 1.4220	7301 1.3697	7572 1.3206	7850 1.2738	8136 1.2290	52
9	7041 1.4202	7306 1.3688	7577 1.3198	7855 1.2731	8141 1.2283	51
10	7046 1.4193	7310 1.3680	7581 1.3190	7860 1.2723	8146 1.2276	<b>50</b>
11	7050 1.4185	7314 1.3672	7586 1.3182	7865 1.2715	8151 1.2268	49
12 13	7054 1.4176 7059 1.4167	7319 1.3663 7323 1.3655	7590 1.3175 7595 1.3167	7869 1.2708 7874 1.2700	8156 1.2261 8161 1.2254	48 47
14	7063 1.4158	7328 1.3647	7600 1.3159	7879 1.2693	8165 1.2247	46
15	7067 1.4150	7332 1.3638	7604 1.3151	7883 1.2685	8170 1.2239	45
16	7072 1.4141	7337 1.3630	7609 1.3143	7888 1.2677	8175 1.2232	44
17	7076 1.4132	7341 1.3622	7613 1.3135	7893 1.2670	8180 1.2225	43
18 19	7080 1.4124 7085 1.4115	7346 1.3613 7350 1.3605	7618 1.3127 7623 1.3119	7898 1.2662 7902 1.2655	8185 1.2218 8190 1.2210	42 41
20	7089 1.4106	7355 1.3597	7627 1.3111	7907 1.2647	8195 1.2203	40
21	7094 1.4097	7359 1.3588	7632 1.3113	7912 1.2640	8199 1.2196	39
22	7098 1.4089	7364 1.3580	7636 1.3095	7916 1.2632	8204 1.2189	38
23	7102 1.4080	7368 1.3572	7641 1.3087	7921 1.2624	8209 1.2181	37
24	7107 1.4071	7373 1.3564	7646 1.3079	7926 1.2617	8214 1.2174	36
25 26	7111 1.4063 7115 1.4054	7377 1.3555 7382 1.3547	7650 1.3072 7655 1.3064	7931 1.2609 7935 1.2602	8219 1.2167 8224 1.2160	35 34
27	7120 1.4045	7386 1.3539	7659 1.3056	7940 1.2594	8229 1.2153	33
28	7124 1.4037	7391 1.3531	7664 1.3048	7945 1.2587	8234 1.2145	32
29	7129 1.4028	7395 1.3522	7669 1.3040	7950 1.2579	8238 1.2138	31
30	7133 1.4019	7400 1.3514	7673 1.3032	7954 1.2572	8243 1.2131	30
31 32	7137 1.4011 7142 1.4002	7404 1.3506 7409 1.3498	7678 1.3024 7683 1.3017	7959 1.2564 7964 1.2557	8248 1.2124 8253 1.2117	29 28
33	7146 1.3994	7413 1.3490	7687 1.3009	7969 1.2549	8258 1.2109	27
34	7151 1.3985	7418 1.3481	7692 1.3001	7973 1.2542	8263 1.2102	26
35	7155 1.3976	7422 1.3473	7696 1.2993	7978 1.2534	8268 1.2095	25
36 37	7159 1.3968 7164 1.3959	7427 1.3465 7431 1.3457	7701 1.2985 7706 1.2977	7983 1.2527 7988 1.2519	8273 1.2088 8278 1.2081	24 23
38	7168 1.3951	7431 1.3457 7436 1.3 <del>44</del> 9	7710 1.2970	7992 1.2512	8283 1.2074	22
39	7173 1.3942	7440 1.3440	7715 1.2962	7997 1.2504	8287 1.2066	21
40	7177 1.3934	7445 1.3432	7720 1.2954	8002 1.2497	8292 1.2059	20
41	7181 1.3925	7449 1.3424	7724 1.2946	8007 1.2489	8297 1.2052	19
42 43	7186 1.3916 7190 1.3908	7454 1.3416 7458 1.3408	7729 1.2938 7734 1.2931	8012 1.2482 8016 1.2475	8302 1.2045 8307 1.2038	. 18 17
44	7195 1.3899	7463 1.3400	7738 1.2923	8021 1.2467	8312 1.2031	16
45	7199 1.3891	7467 1.3392	7743 1.2915	8026 1.2460	8317 1.2024	15
46	7203 1.3882	7472 1.3384	7747 1.2907	8031 1.2452	8322 1.2017	14
47	7208 1.3874	7476 1.3375	7752 1.2900	8035 1.2445 8040 1.2437	8327 1.2009 8332 1.2002	13
48 49	7212 1.3865 7217 1.3857	7481 1.3367 7485 1.3359	7757 1.2892 7761 1.2884	8040 1.2437 8045 1.2430	8337 1.1995	12 11
50	7221 1.3848	7490 1.3351	7766 1.2876	8050 1.2423	8342 1.1988	10
51	7226 1.3840	7495 1.3343	7771 1.2869	8055 1.2415	8346 1.1981	.9
52	7230 1.3831	7499 1.3335	7775 1.2861	8059 1.2408	8351 1.1974	8
53 54	7234 1.3823 7239 1.3814	7504 1.3327 7508 1.3319	7780 1.2853 7785 1.2846	8064 1.2401 8069 1.2393	8356 1.1967 8361 1.1960	7
55	7243 1.3806	7513 1.3311	7789 1.2838	8074 1.2386	8366 1.1953	5
56	7248 1.3798	7517 1.3303	7794 1.2830	8079 1.2378	8371 1.1946	4
57	7252 1.3789	7522 1.3295	7799 1.2822	8083 1.2371	8376 1.1939	3 2
58 59	7257 1.3781	7526 1.3287 7531 1.3278	7803 1.2815 7808 1.2807	8088 1.2364 8093 1.2356	8381 1.1932 8386 1.19 <b>25</b>	2 1
60	7261 1.37 <b>72</b> 7265 1.3764		7808 1.2807 7813 1.2799	8093 1.2349	8391 1.1918	0
<b>0</b> 0	7265 1.3764 cot tan	7536 1.3270 cot tan	7813 1.2799 cot tan	8098 1.2349 cot tan	cot tan	"
7	54°	53°	52°	51°	50°	7
انا	UZ.	<i>-</i>	94	O.T.	<b></b>	

		ATURAL TAI				30
<u>'</u>	40°	41°	42°	43°	44°	<u>'</u>
0 1 2 3 4	8391 1.1918 8396 1.1910 8401 1.1903 8406 1.1896 8411 1.1889	8693 1.1504 8698 1.1497 8703 1.1490 8708 1.1483 8713 1.1477	9004 1.1106 9009 1.1100 9015 1.1093 9020 1.1087 9025 1.1080	9325 1.0724 9331 1.0717 9336 1.0711 9341 1.0705 9347 1.0699	9657 1.0355 9663 1.0349 9668 1.0343 9674 1.0337 9679 1.0331	59 58 57 56
5 6 7 8 9	8416 1.1882 8421 1.1875 8426 1.1868 8431 1.1861 8436 1.1854	8718 1.1470 8724 1.1463 8729 1.1456 8734 1.1450 8739 1.1443	9030 1.1074 9036 1.1067 9041 1.1061 9046 1.1054 9052 1.1048	9352 1.0692 9358 1.0686 9363 1.0680 9369 1.0674 9374 1.0668	9685 1.0325 9691 1.0319 9696 1.0313 9702 1.0307 9708 1.0301	55 54 53 52, 51
10 11 12 13 14	8441 1.1847 8446 1.1840 8451 1.1833 8456 1.1826 8461 1.1819	8744 1.1436 8749 1.1430 8754 1.1423 8759 1.1416 8765 1.1410	9057 1.1041 9062 1.1035 9067 1.1028 9073 1.1022 9078 1.1016	9380 1.0661 9385 1.0655 9391 1.0649 9396 1.0643 9402 1.0637	9713 1.0295 9719 1.0289 9725 1.0283 9730 1.0277 9736 1.0271	49 48 47 46
15 16 17 18 19	8466 1.1812 8471 1.1806 8476 1.1799 8481 1.1792 8486 1.1785	8770 1.1403 8775 1.1396 8780 1.1389 8785 1.1383 8790 1.1376	9083 1.1009 9089 1.1003 9094 1.0996 9099 1.0990 9105 1.0983	9407 1.0630 9413 1.0624 9418 1.0618 9424 1.0612 9429 1.0606	9742 1.0265 9747 1.0259 9753 1.0253 9759 1.0247 9764 1.0241	45 44 43 42 41
20 21 22 23 24	8491 1.1778 8496 1.1771 8501 1.1764 8506 1.1757 8511 1.1750	8796 1.1369 8801 1.1363 8806 1.1356 8811 1.1349 8816 1.1343	9110 1.0977 9115 1.0971 9121 1.0964 9126 1.0958 9131 1.0951	9435 1.0599 9440 1.0593 9446 1.0587 9451 1.0581 9457 1.0575	9770 1.0235 9776 1.0230 9781 1.0224 9787 1.0218 9793 1.0212	39 38 37 36
25 26 27 28 29	8516 1.1743 8521 1.1736 8526 1.1729 8531 1.1722 8536 1.1715	8821 1.1336 8827 1.1329 8832 1.1323 8837 1.1316 8842 1.1310	9137 1.0945 9142 1.0939 9147 1.0932 9153 1.0926 9158 1.0919	9462 1.0569 9468 1.0562 9473 1.0556 9479 1.0550 9484 1.0544	9798 1.0206 9804 1.0200 9810 1.0194 9816 1.0188 9821 1.0182	35 34 33 32 31
30 31 32 33 34	8541 1.1708 8546 1.1702 8551 1.1695 8556 1.1688 8561 1.1681	8847 1.1303 8852 1.1296 8858 1.1290 8863 1.1283 8868 1.1276	9163 1.0913 9169 1.0907 9174 1.0900 9179 1.0894 9185 1.0888	9490 1.0538 9495 1.0532 9501 1.0526 9506 1.0519 9512 1.0513	9827 1.0176 9833 1.0170 9838 1.0164 9844 1.0158 9850 1.0152	29 28 27 26
35 36 37 38 39	8566 1.1674 8571 1.1667 8576 1.1660 8581 1.1653 8586 1.1647	8873 1.1270 8878 1.1263 8884 1.1257 8889 1.1250 8894 1.1243	9190 1.0881 9195 1.0875 9201 1.0869 9206 1.0862 9212 1.0856	9517 1.0507 9523 1.0501 9528 1.0495 9534 1.0489 9540 1.0483	9856 1.0147 9861 1.0141 9867 1.0135 9873 1.0129 9879 1.0123	25 24 23 22 21
41 42 43 44	8591 1.1640 8596 1.1633 8601 1.1626 8606 1.1619 8611 1.1612	8899 1.1237 8904 1.1230 8910 1.1224 8915 1.1217 8920 1.1211	9217 1.0850 9222 1.0843 9228 1.0837 9233 1.0831 9239 1.0824	9545 1.0477 9551 1.0470 9556 1.0464 9562 1.0458 9567 1.0452	9884 1.0117 9890 1.0111 9896 1.0105 9902 1.0099 9907 1.0094	19 18 17 16
45 46 47 48 49	8617 1.1606 8622 1.1599 8627 1.1592 8632 1.1585 8637 1.1578	8925 1.1204 8931 1.1197 8936 1.1191 8941 1.1184 8946 1.1178	9244 1.0818 9249 1.0812 9255 1.0805 9260 1.0799 9266 1.0793	9573 1.0446 9578 1.0440 9584 1.0434 9590 1.0428 9595 1.0422	9913 1.0088 9919 1.0082 9925 1.0076 9930 1.0070 9936 1.0064	15 14 13 12 11
50 51 52 53 54	8642 1.1571 8647 1.1565 8652 1.1558 8657 1.1551 8662 1.1544	8952 1.1171 8957 1.1165 8962 1.1158 8967 1.1152 8972 1.1145	9271 1.0786 9276 1.0780 9282 1.0774 9287 1.0768 9293 1.0761	9601 1.0416 9606 1.0410 9612 1.0404 9618 1.0398 9623 1.0392	9942 1.0058 9948 1.0052 9954 1.0047 9959 1.0041 9965 1.0035	10 9 8 7 6
55 56 57 58 59 <b>60</b>	8667 1.1538 8672 1.1531 8678 1.1524 8683 1.1517 8688 1.1510 8693 1.1504	8978 1.1139 8983 1.1132 8988 1.1126 8994 1.1119 8999 1.1113 9004 1.1106	9298 1.0755 9303 1.0749 9309 1.0742 9314 1.0736 9320 1.0730 9325 1.0724	9629 1.0385 9634 1.0379 9640 1.0373 9646 1.0367 9651 1.0361 9657 1.0355	9971 1.0029 9977 1.0023 9983 1.0017 9988 1.0012 9994 1.0006	5 4 3 2 1
امما	8693 1.1504 cot tan	9004 1.1106 cot tan	9325 1.0724 cot tan	9657 1.0355 cot tan	1000 1.0000 cot tan	0
1	49°	48°	47°	46°	45°	7

10		IAD		A TT		021 / 1	TOT	141	DLE.		
Bearing.	Dista	nce 1.	Dista	nce 2.	Dista	nce 3.	Dista	nce 4.	Dista	nce 5.	Bearing.
0 /	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	υ <b>,</b>
0 15	1.000	0.004	2.000	0.009	3.000	0.013	4.000	0.017	5.000	0.022	89 45
30 45	1.000 1.000	0.009	2.000	0.017	3.000 3.000	0.026 0.039	4.000	0.035	5.000	0.044 0.065	30 15
1 0	1.000	0.013 0.017	2.000	0.026 0.035	3.000	0.059	4.000 3.999	0.052 0.070	5.000 4.999	0.087	89 0
15	1.000	0.022	2.000	0.044	2.999	0.065	3.999	0.087	4.999	0.109	45
30	1.000	0.026	1.999	0.052	2.999	0.079	3.999	0.105	4.998	0.131	30
45 2 0	1.000 0.999	0.031 0.035	1.999 1.999	0.061	2.999 2.998	0.092 0.105	3.998	0.122	4.998	0.153	88 0
15	0.999	0.033	1.998	0.070 0.079	2.998	0.118	3.998 3.997	0.140 0.157	4.997 4.996	0.174	45
30	0.999	0.044	1.998	0.087	2.997	0.131	3.996	0.174	4.995	0.218	30
45	0.999	0.048	1.998	0.096	2.997	0.144	3.995	0.192	4.994	0.240	15
3 0 15	0.999 0.998	0.052 0.057	1.997 1.997	0.105 0.113	2.996 2.995	0.157 0.170	3.995 3.994	0.209 0.227	4.993 4.992	0.262	87 0 45
30	0.998	0.061	1.996	0.113	2.994	0.170	3.993	0.244	4.991	0.305	80
45	0.998	0.065	1.996	0.131	2.994	0.196	3.991	0.262	4.989	0.327	15
4 0	0.998	0.070	1.995	0.140	2.993	0.209	3.990	0.279	4.988	0.349	86 0
15	0.997	0.074	1.995	0.148	2.992	0.222	3.989	0.296	4.986	0.371	45
30 <b>4</b> 5	0.997 0.997	0.078 0.083	1.994 1.993	0.157 0.166	2.991 2.990	0.235 0.248	3.988 3.986	0.314 0.331	4.985 4.983	0.392	30 15
5 0	0.996	0.087	1.992	0.174	2.989	0.261	3.985	0.349	4.981	0.436	85 0
15	0.996	0.092	1.992	0.183	2.987	0.275	3.983	0.366	4.979	0.458	<b>4</b> 5
30	0.995	0.096	1.991	0.192	2.986	0.288	3.982	0.383	4.977	0.479	30
45 6 0	0.995 0.995	0.100	1.990 1.989	0.200	2.985 2.984	0.301 0.314	3.980 3.978	0.401 0.418	4.975 4.973	0.501	15 <b>84</b> 0
15	0.994	0.103	1.988	0.218	2.982	0.317	3.976	0.435	4.970	0.544	45
30	0.994	0.113	1.987	0.226	2.981	0.340	3.974	0.453	4.968	0 566	30
45	0.993	0.118	1.986	0.235	2.979	0.353	3.972	0.470	4.965	0.588	15
7 0 15	0.993	0.122	1.985 1.984	0.244 0.252	2.978 2.976	0.366	3.970	0.487	4.963	0.609	83 0 45
30	0.992 0.991	0.126	1.983	0.252	2.976	0.379	3.968 3.966	0.505 0.522	4.960 4.957	0.631	30
45	0.991	0.135	1.982	0.270	2.973	0.405	3.963	0.539	4.954	0.674	15
8 0	0.990	0.139	1.981	0.278	2.971	0.418	3.961	0.557	4.951	0.696	82 0
15 30	0.990	0.143	1.979 1.978	0.287	2.969 2.967	0.430	3.959	0.574	4.948	0.717	45
45	0.989	0.148	1.977	0.296 0.304	2.965	0.443 0.456	3.956 3.953	0.591	4.945 4.942	0.739	30 15
9 0	0.988	0.156	1.975	0.313	2.963	0.469	3.951	0.626	4.938	0.782	81 0
15	0.987	0.161	1.974	0.321	2.961	0.482	3.948	0.643	4.935	0.804	45
30	0.986	0.165	1.973	0.330	2.959	0.495	3.945	0.660	4.931	0.825	30
45	0.986	0.169	1.971	0.339	2.957	0.508	3.942	0.677	4.928	0.847	15
10 0 15	0.985 0.984	0.174	1.970 1.968	0.347	2.954 2.952	0.521 0.534	3.939 3.936	0.695 0.712	4.924 4.920	0.868	80 0 45
30	0.983	0.173	1.967	0.364	2.950	0.547	3.933	0.729	4.916	0.911	30
45	0.982	0.187	1.965	0.373	2.947	0.560	3.930	0.746	4.912	0.933	15
11 0	0.982	0.191	1.963	0.382	2.945	0.572	3.927	0.763	4.908	0.954	79 0
15 30	0.981	0.195	1.962 1.960	0.390 0.399	2.942 2.940	0.585 0.598	3.923 3.920	0.780 0.797	4.904 4.900	0.975	45 30
45	0.979	0.204	1.958	0.407	2.937	0.611	3.916	0.815	4.895	1.018	15
12 0	0.978	0.208	1.956	0.416	2.934	0.624	3.913	0.832	4.891	1.040	78 0
15	0.977	0.212	1.954	0.424	2.932	0.637	3.909	0.849	4.886	1.061	45
30 45	0.976 0.975	0.216	1.953 1.951	0.433 0.441	2.929 2.926	0.649 0.662	3.905 3.901	0.866 0.883	4.881 4.877	1.082	30 15
13 0	0.974	0.225	1.949	0.450	2.923	0.675	3.897	0.900	4.872	1.125	77 0
15	0.973	0.229	1.947	0.458	2.920	0.688	3.894	0.917	4.867	1.146	45
30	0.972	0.233	1.945	0.467	2.917	0.700	3.889	0.934	4.862	1.167	30
45 14 0	0.971	0.238	1.943	0.475	2.914 2.911	0.713	3.885 3.881	0.951	4.857 4.851	1.188	76 0
15	0.969	0.246	1.938	0.492	2.908	0.738	3.877	0.985	4.846	1.231	45
30	0.968	0.250	1.936	0.501	2.904	0.751	3.873	1.002	4.841	1.252	30
45 15 0	0.967	0.255	1.934	0.509	2.901 2.898	0.764	3.868	1.018	4.835	1.273	75 0
0 0	0.966 Dep.	0.259 Lat.	1.932 Dep.	0.518 Lat.	Dep.	0.776 Lat.	3.864 Dep.	1.035 Lat.	4.830 Dep.	1.294 Lat.	0 /
			<del>                                     </del>	<u>'</u>	<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	<del></del>	<del></del>	Reguine
Bearing.	Dista	nce 1.	Dista	nce 2.	Dista	nce 3.	<u> </u>	nce 4.	Dista	Bearing.	

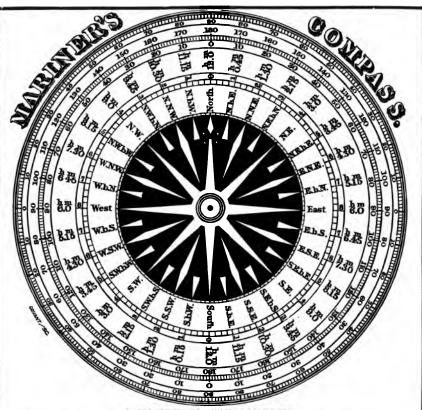
Bearing.	Dista	nce 6.	Dista	nce 7.	Dista	nce 8.	Distance 9.		Distance 10.		Bearing.	
0,	Lat.	Dep.	υ	,								
O 15	6.000	0.026	7.000	0.031	8.000	0.035	9.000	0.039	10.000	0.044	89 4	1.5
30	6.000	0.052	7.000	0.061	8.000	0.070	9.000	0.079	10.000	0.087		10
<b>4</b> 5	5.999	0.079	6.999	0.092	7.999	0.105	8.999	0.118	9.999	0.131	1	15
1 0	5.999	0.105	6.999	0.122	7.999	0.140	8.999	0.157	9.999	0.175		0
15	5.999	0.131	6.998	0.153	7.998	0.175	8.998	0.196	9.998	0.218		16
30	5.998	0.157	6.998	0.183	7.997	0.209	8.997	0.236	9.997	0.262		30
2 d5	5.997	0.183	6.997	0.214	7.996	0.244	8.996	0.275	9.995	0.305		0
2 0 15	5.996 5.995	0.209	6.996	0.244	7.995 7.994	0.279 0.314	8.995 8.993	0.314 0.353	9.994 9.992	0.349		L5
30	5.994	0.236 0.262	6.995 6.993	0.275 0.305	7.992	0.349	8.991	0.393	9.991	0.333	_	30
45	5.993	0.288	6.992	0.336	7.991	0.384	8.990	0.432	9.989	0.480		L6
8 0	5.992	0.314	6.990	0.366	7.989	0.419	8.988	0.471	9.986	0.523	87	0
15	5.990	0.340	6.989	0.397	7.987	0.454	8.986	0.510	9.984	0.567	4	Ł5
30	5.989	0.366	6.987	0.427	7.985	0.488	8.983	0.549	9.981	0.611		30
45	5.987	0.392	6.985	0.458	7.983	0.523	8.981	0.589	9.979	0.654		Lō
4 0	5.985	0.419	6.983	0.488	7.981	0.558	8.978	0.628	9.976	0.698	86	0
15	5.984	0.445	6.981	0.519	7.978	0.593	8.975	0.667	9.973	0.741		15
80 45	5.982	0.471	6.978	0.549	7.975	0.628	8.972	0.706	9.969	0.785		30 L5
45	5.979	0.497	6.976	0.580	7.973	0.662	8.969	0.745	9.966	0.828		
5 0	5.977	0.523	6.973	0.610	7.970	0.697	8.966	0.784	9.962	0.872	85	
15	5.975	0.549	6.971	0.641	7.966	0.732	8.962	0.824	9.958 9.954	0.915		15 30
80 <b>4</b> 5	5.972 5.970	0.575	6.968 6.965	0.671 0.701	7.963 7.960	0.767	8.959 8.955	0.863	9.954	0.959 1.002		15
6 0	5.967	0.601 0.627	6.962	0.701	7.956	0.802 0.836	8.951	0.902	9.945	1.045	84	0
16	5.964	0.653	6.958	0.762	7.952	0.871	8.947	0.980	9.941	1.089		£5
30	5.961	0.679	6.955	0.792	7.949	0.906	8.942	1.019	9.936	1.132		30
45	5.958	0.705	6.951	0.823	7.945	0.940	8.938	1.058	9.931	1.175	]	L5
70	5.955	0.731	6.948	0.853	7.940	0.975	8.933	1.097	9.926	1.219	83	0
15	5.952	0.757	6.944	0.883	7.936	1.010	8.928	1.136	9.920	1.262		15
30	5.949	0.783	6.940	0.914	7.932	1.044	8.923	1.175	9.914	1.305		30
45	5.945	0.809	6.936	0.944	7.927	1.079	8.918	1.214	9.909	1.349	82	15 0
8 0	5.942 5.938	0.835 0.861	6.932 6.928	0.974 1.004	7.922 7.917	1.113 1.148	8.912 8.907	1.253 1.291	9.903 9.897	1.392		<b>4</b> 5
30	5.934	0.887	6.923	1.035	7.912	1.182	8.901	1.330	9.890	1.478		30
45	5.930	0.913	6.919	1.065	7.907	1.217	8.895	1.369	9.884	1.521		15
9 0	5.926	0.939	6.914	1.095	7.902	1.251	8.889	1.408	9.877	1.564		Õ
15	5.922	0.964	6.909	1.125	7.896	1.286	8.883	1.447	9.870	1.607		<b>4</b> 5
30	5.918	0.990	6.904	1.155	7.890	1.320	8.877	1.485	9.863	1.651		30
<b>4</b> 5	5.913	1.016	6.899	1.185	7.884	1.355	8.870	1.524	9.856	1.694		15
10 0	5.909	1.042	6.894	1.216	7.878	1.389	8.863	1.563	9.848	1.737	80	0
15	5.904	1.068	6.888	1.246	7.872	1.424	8.856	1.601	9.840	1.779		15
30	5.900	1.093	6.883	1.276	7.866	1.458	8.849	1.640	9.833	1.822		30
45	5.895	1.119	6.877	1.306	7.860	1.492	8.842	1.679	9.825	1.865		15
11 0	5.890	1.145	6.871	1.336	7.853	1.526	8.835	1.717	9.816	1.908		0 45
15 30	5.885 5.880	1.171 1.196	6.866 6.859	1.366 1.396	7.846 7.839	1.561 1.595	8.827 8.819	1.756 1.794	9.808 9.799	1.951		80 80
45	5.874	1.222	6.853	1.425	7.832	1.629	8.811	1.833	9.791	2.036		15
12 0	5.869	1.247	6.847	1.455	7.825	1.663	8.803	1.871	9.782	2.079		Õ
15	5.863	1.273	6.841	1.485	7.818	1.697	8.795	1.910	9.772	2.122		<b>1</b> 5
30	5.858	1.299	6.834	1.515	7.810	1.732	8.787	1.948	9.763	2.164		30
45	5.852	1.324	6.827	1.545	7.803		8.778	1.986	9.753	2.207		15
18 0	5.846	1,350	6.821	1.575	7.795	1.800	8.769	2.025	9.744	2.250	77	0
15	5.840	1.375	6.814	1.604	7.787	1.834	8.760	2.063	9.734	2.292		45
30 45	5.834	1.401	6.807	1.634	7.779	1.868	8.751	2.101	9.724	2.335		30 15
45 14 0	5.828 5.822	1.426	6.799 6.792	1.664	7.771	1.902	8.742	2.139	9.713 9.703	2.377 2.419		0
15	5.815	1.452 1.477	6.785	1.693	7.762 7.754	1.969	8.733 8.723	2.177	9.692	2.462		45
30	5.809	1.502	6.777	1.753	7.745	2.003	8.713	2.253	9.682	2.504		30
45	5.802	1.528	6.769	1.782	7.736	2.037	8.703	2.291	9.671	2.546		15
<b>15</b> 0	5.796	1.553	6.761	1.812	7.727	2.071	8.693	2.329	9.659	2.588		0
0 /	Dep.	Lat.	٥	,								
Bearing.	Dista	nce 6.	Dista	nce 7.	Dista	nce 8.	Dista	nce 9.	Dista	nce 10.	Beari	ng.

Bearing:         Distance 1.         Distance 2.         Distance 3.         Distance 4.         Distance 5.           o /         Lat.         Dep.         Lat.         Lat.         Dep.         Lat.         Lat.         Lat.         Lat.         Lat.         Lat. <th>74 45 30 15 74 0 45 30 15 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15</th>	74 45 30 15 74 0 45 30 15 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15
15 16	30 15 74 0 45 30 15 78 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
30	30 15 74 0 45 30 15 78 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15 72 0 45 30 15 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
18	74 0 45 30 15 78 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
15	45 30 16 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
30         0.959         0.284         1.918         0.568         2.876         0.852         3.835         1.136         4.794         1.420           45         0.958         0.288         1.915         0.576         2.873         0.865         3.830         1.153         4.788         1.441           17         0         0.956         0.292         1.913         0.585         2.869         0.877         3.825         1.169         4.782         1.462           15         0.955         0.297         1.910         0.593         2.865         0.890         3.820         1.184         4.769         1.504           45         0.952         0.301         1.907         0.601         2.857         0.915         3.810         1.220         4.762         1.504           18         0.952         0.309         1.902         0.618         2.837         0.927         3.804         1.236         4.755         1.545           15         0.948         0.317         1.897         0.635         2.845         0.952         3.793         1.220         4.742         1.587           45         0.947         0.321         1.894         0.643         2.841 <th>30 15 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45</th>	30 15 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
45         0.958         0.288         1.915         0.576         2.873         0.865         3.830         1.153         4.788         1.441           17         0         0.956         0.292         1.910         0.585         2.869         0.877         3.825         1.169         4.782         1.462           16         0.955         0.297         1.910         0.593         2.865         0.890         3.820         1.186         4.775         1.483           30         0.954         0.301         1.907         0.601         2.861         0.902         3.815         1.203         4.769         1.504           45         0.952         0.309         1.902         0.610         2.857         0.915         3.810         1.220         4.762         1.541           16         0.951         0.309         1.902         0.618         2.833         0.927         3.804         1.226         4.755         1.545           16         0.954         0.317         1.897         0.635         2.845         0.952         3.799         1.253         4.742         1.587           45         0.944         0.326         1.891         0.651         2.837 <th>15 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45</th>	15 73 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
17 0	78 0 45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
16         0.955         0.297         1.910         0.593         2.865         0.890         3.820         1.186         4.775         1.483           30         0.954         0.301         1.907         0.601         2.861         0.902         3.815         1.203         4.769         1.504           45         0.952         0.305         1.905         0.610         2.857         0.915         3.810         1.220         4.762         1.524           18         0         0.951         0.309         1.902         0.618         2.853         0.927         3.804         1.236         4.755         1.545           15         0.950         0.313         1.899         0.626         2.849         0.939         3.799         1.253         4.748         1.566           30         0.948         0.326         1.897         0.635         2.845         0.952         3.793         1.269         4.742         1.587           45         0.947         0.326         1.891         0.6631         2.837         0.977         3.782         1.302         4.728         1.628           15         0.944         0.330         1.888         0.659         2.832 <th>45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45</th>	45 30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
30         0.954         0.301         1.907         0.601         2.861         0.902         3.815         1.203         4.769         1.504           45         0.952         0.305         1.905         0.610         2.857         0.915         3.810         1.220         4.762         1.524           18         0.951         0.309         1.902         0.618         2.853         0.927         3.804         1.236         4.755         1.545           15         0.950         0.313         1.899         0.626         2.849         0.939         3.799         1.253         4.748         1.566           30         0.948         0.317         1.897         0.635         2.845         0.952         3.793         1.226         4.742         1.587           45         0.947         0.326         1.891         0.661         2.837         0.977         3.782         1.302         4.722         1.688           30         0.946         0.330         1.888         0.659         2.832         0.989         3.776         1.319         4.720         1.688           30         0.941         0.338         1.882         0.668         2.828         1.001	30 15 72 0 45 30 15 71 0 45
45         0.952         0.305         1.905         0.610         2.857         0.915         3.810         1.220         4.762         1.524           16         0.950         0.313         1.899         0.626         2.849         0.939         3.799         1.253         4.748         1.545           30         0.948         0.317         1.897         0.635         2.845         0.952         3.793         1.269         4.742         1.587           45         0.947         0.321         1.894         0.643         2.841         0.964         3.788         1.286         4.735         1.607           19         0         0.946         0.326         1.891         0.651         2.837         0.977         3.782         1.302         4.728         1.628           30         0.944         0.330         1.885         0.669         2.828         1.001         3.776         1.319         4.720         1.648           30         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.759         1.368         4.698         1.710           15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815 <th>72 0 45 30 15 71 0 45</th>	72 0 45 30 15 71 0 45
15         0.950         0.313         1.899         0.266         2.849         0.939         3.799         1.223         4.748         1.566           30         0.948         0.317         1.897         0.635         2.845         0.952         3.793         1.269         4.742         1.587           45         0.947         0.321         1.894         0.643         2.841         0.964         3.788         1.269         4.742         1.587           19         0.946         0.326         1.891         0.661         2.837         0.977         3.782         1.302         4.728         1.667           30         0.943         0.334         1.885         0.668         2.828         1.001         3.771         1.335         4.713         1.669           20         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.759         1.368         4.691         1.710           15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.038         3.753         1.384         4.691         1.731           45         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805         1.06	45 30 15 71 0 45
30         0.948         0.317         1.897         0.635         2.845         0.952         3.793         1.269         4.742         1.587           45         0.947         0.326         1.891         0.643         2.841         0.964         3.788         1.266         4.735         1.607           19         0.944         0.326         1.891         0.651         2.837         0.977         3.782         1.302         4.728         1.669           15         0.944         0.330         1.885         0.668         2.822         0.989         3.776         1.319         4.720         1.648           30         0.943         0.334         1.885         0.668         2.828         1.001         3.771         1.335         4.713         1.669           20         0         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.759         1.368         4.691         1.710           15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.038         3.753         1.384         4.691         1.731           45         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805 <th>30 15 71 0 45</th>	30 15 71 0 45
45 0.947 0.321 1.894 0.643 2.841 0.964 3.788 1.286 4.735 1.607 19 0 0.946 0.326 1.891 0.651 2.837 0.977 3.782 1.302 4.728 1.628 30 0.943 0.334 1.885 0.668 2.828 1.001 3.771 1.335 4.713 1.669 45 0.941 0.338 1.882 0.676 2.824 1.014 3.765 1.352 4.706 1.690 2.0 0 0.940 0.342 1.879 0.684 2.819 1.026 3.759 1.368 4.698 1.710 1.00 0.938 0.346 1.876 0.692 2.815 1.038 3.753 1.384 4.691 1.731 30 0.937 0.350 1.873 0.700 2.810 1.051 3.747 1.401 4.683 1.751 4.50 0.935 0.354 1.870 0.709 2.805 1.063 3.741 1.417 4.676 1.771 2.10 0.934 0.358 1.867 0.717 2.801 1.075 3.734 1.433 4.668 1.792 1.50 0.932 0.362 1.864 0.725 2.796 1.087 3.728 1.450 4.660 1.812 30 0.930 0.367 1.861 0.733 2.791 1.100 3.722 1.466 4.652 1.833 4.50 0.922 0.371 1.858 0.741 2.786 1.112 3.715 1.482 4.644 1.853 2.20 0.927 0.375 1.854 0.749 2.782 1.124 3.709 1.498 4.636 1.873 1.50 0.926 0.379 1.851 0.757 2.777 1.136 3.709 1.498 4.636 1.873 1.50 0.926 0.379 1.851 0.757 2.777 1.136 3.709 1.498 4.636 1.873 1.50 0.924 0.383 1.848 0.765 2.772 1.148 3.696 1.531 4.619 1.913 4.5 0.922 0.387 1.844 0.773 2.767 1.160 3.689 1.547 4.611 1.934 1.50 0.919 0.395 1.838 0.789 2.756 1.184 3.675 1.517 4.594 1.913 1.954 0.915 0.919 0.395 1.838 0.789 2.756 1.184 3.675 1.579 4.594 1.914 1.50 0.915 0.403 1.831 0.805 2.746 1.208 3.661 1.611 4.577 2.014 1.50 0.912 0.411 1.824 0.821 2.735 1.232 3.647 1.643 4.559 2.054 0.910 0.415 1.820 0.829 2.730 1.244 3.640 1.659 4.550 2.073 4.5 0.908 0.419 1.816 0.837 2.731 1.268 3.625 1.690 4.532 2.113 1.50 0.904 0.427 1.809 0.853 2.713 1.280 3.618 1.706 4.522 2.133 1.56 0.904 0.427 1.809 0.853 2.713 1.280 3.618 1.706 4.522 2.133	15 71 0 45
19 0         0.946         0.326         1.891         0.651         2.837         0.977         3.782         1.302         4.728         1.628           15 0.944         0.330         1.888         0.659         2.832         0.989         3.776         1.319         4.720         1.648           30 0.943         0.334         1.885         0.669         2.832         0.989         3.776         1.319         4.720         1.648           45 0.941         0.338         1.885         0.666         2.824         1.001         3.771         1.335         4.706         1.669           20 0         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.753         1.368         4.698         1.710           16 0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.033         3.753         1.384         4.691         1.731           30 0.937         0.350         1.873         0.700         2.801         1.051         3.747         1.401         4.683         1.751           45 0.935         0.362         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.431         4.660         1.731	71 0 45
15         0.944         0.330         1.888         0.659         2.832         0.989         3.776         1.319         4.720         1.648           30         0.943         0.334         1.885         0.668         2.828         1.001         3.771         1.335         4.713         1.669           45         0.941         0.338         1.882         0.676         2.824         1.014         3.765         1.352         4.706         1.669           20         0         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.759         1.368         4.691         1.710           15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.026         3.759         1.368         4.691         1.710           46         0.935         0.354         1.870         0.700         2.805         1.063         3.741         1.417         4.676         1.771           21         0         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.660         1.872           30         0.932         0.367         1.864         0.725	45
30         0.943         0.334         1.885         0.668         2.828         1.001         3.771         1.335         4.713         1.669           45         0.941         0.338         1.882         0.676         2.824         1.001         3.771         1.335         4.713         1.669           20         0         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.759         1.368         4.698         1.710           15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.038         3.753         1.384         4.691         1.731           45         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805         1.063         3.741         1.417         4.676         1.771           21         0         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.668         1.792           15         0.932         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.464         4.652         1.812           30         0.924         0.383         1.846         0.741	
45         0.941         0.338         1.882         0.676         2.824         1.014         3.765         1.352         4.706         1.690           20         0         0.940         0.342         1.879         0.684         2.819         1.026         3.759         1.368         4.698         1.710           15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.038         3.753         1.384         4.691         1.731           45         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805         1.063         3.741         1.417         4.676         1.771           21         0         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.668         1.792           15         0.932         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.466         4.652         1.812           30         0.930         0.367         1.851         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           22         0         0.927         0.375         1.851	30
15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.038         3.753         1.384         4.691         1.731           30         0.937         0.350         1.873         0.700         2.810         1.051         3.747         1.401         4.683         1.751           46         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805         1.063         3.741         1.417         4.676         1.771           21         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.668         1.792           30         0.930         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.466         4.652         1.833           45         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           22         0         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           15         0.922         0.387         1.851         0.757         2.777 <th>15</th>	15
15         0.938         0.346         1.876         0.692         2.815         1.038         3.753         1.384         4.691         1.731           30         0.937         0.350         1.873         0.700         2.810         1.051         3.747         1.401         4.683         1.751           46         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805         1.063         3.741         1.417         4.676         1.771           21         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.668         1.792           30         0.930         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.466         4.652         1.833           45         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           22         0         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           15         0.922         0.387         1.851         0.757         2.777 <th>70 0</th>	70 0
30         0.937         0.350         1.873         0.700         2.810         1.051         3.747         1.401         4.683         1.751           45         0.935         0.354         1.870         0.709         2.805         1.063         3.741         1.417         4.676         1.771           21         0         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.668         1.772           30         0.930         0.367         1.861         0.725         2.796         1.087         3.722         1.460         4.630         1.812           30         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           220         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           16         0.926         0.379         1.851         0.757         2.777         1.186         3.696         1.531         4.619         1.913           45         0.922         0.387         1.841         0.773         2.767 <th>45</th>	45
21 0         0.934         0.358         1.867         0.717         2.801         1.075         3.734         1.433         4.668         1.792           15         0.932         0.362         1.864         0.725         2.796         1.087         3.728         1.450         4.660         1.812           30         0.930         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.466         4.652         1.833           45         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.705         1.482         4.644         1.853           15         0.926         0.379         1.851         0.757         2.777         1.136         3.702         1.515         4.628         1.893           30         0.924         0.383         1.848         0.765         2.772         1.148         3.696         1.531         4.619         1.913           45         0.922         0.387         1.844         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762 </th <th>30</th>	30
15         0.932         0.362         1.864         0.725         2.796         1.087         3.728         1.450         4.660         1.812           30         0.930         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.466         4.652         1.833           45         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           22         0         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           30         0.924         0.383         1.848         0.765         2.772         1.136         3.702         1.515         4.628         1.893           45         0.922         0.387         1.844         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762         1.172         3.682         1.563         4.603         1.954           45         0.919         0.395         1.838         0.789	15
30         0.930         0.367         1.861         0.733         2.791         1.100         3.722         1.466         4.652         1.833           45         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           22         0         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           16         0.926         0.379         1.851         0.757         2.777         1.136         3.702         1.515         4.628         1.873           30         0.924         0.383         1.848         0.765         2.772         1.148         3.696         1.531         4.619         1.913           45         0.922         0.387         1.841         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762         1.172         3.682         1.563         4.603         1.954           15         0.919         0.395         1.838         0.789	69 0 45
45         0.929         0.371         1.858         0.741         2.786         1.112         3.715         1.482         4.644         1.853           22 0         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           15         0.926         0.379         1.851         0.757         2.777         1.136         3.702         1.515         4.628         1.893           30         0.924         0.383         1.848         0.765         2.772         1.148         3.696         1.531         4.619         1.913           45         0.922         0.387         1.844         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762         1.172         3.682         1.563         4.603         1.954           15         0.991         0.395         1.838         0.789         2.756         1.184         3.675         1.579         4.594         1.974           30         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746 </th <th>30</th>	30
22 0         0.927         0.375         1.854         0.749         2.782         1.124         3.709         1.498         4.636         1.873           16         0.926         0.379         1.851         0.757         2.777         1.136         3.702         1.515         4.628         1.893           30         0.924         0.383         1.848         0.765         2.772         1.148         3.696         1.531         4.619         1.913           45         0.922         0.387         1.844         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.831         0.789         2.756         1.184         3.675         1.579         4.594         1.974           30         0.917         0.399         1.834         0.797         2.751         1.196         3.668         1.595         4.585         1.994           45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0         0.914         0.407         1.827         0.813	16
30         0.924         0.383         1.848         0.765         2.772         1.148         3.696         1.531         4.619         1.913           45         0.922         0.387         1.844         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762         1.172         3.682         1.563         4.603         1.954           15         0.919         0.395         1.838         0.789         2.756         1.184         3.675         1.579         4.594         1.954           45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.511         4.585         1.994           45         0.915         0.403         1.827         0.813         2.741         1.220         3.654         1.627         4.568         2.034           24         0         0.914         0.407         1.827         0.821         2.735         1.232         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0         0.912         0.411         1.824	68 0
45         0.922         0.387         1.844         0.773         2.767         1.160         3.689         1.547         4.611         1.934           28         0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762         1.172         3.682         1.563         4.603         1.954           15         0.919         0.395         1.838         0.789         2.756         1.184         3.675         1.579         4.594         1.974           30         0.917         0.399         1.834         0.797         2.751         1.196         3.668         1.595         4.585         1.994           45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0         0.914         0.407         1.827         0.831         2.741         1.220         3.654         1.627         4.568         2.034           15         0.912         0.411         1.824         0.821         2.735         1.232         3.647         1.643         4.559         2.054           30         0.910         0.415         1.820         0.829	45
28 0         0.921         0.391         1.841         0.781         2.762         1.172         3.682         1.563         4.603         1.954           15         0.919         0.395         1.838         0.789         2.756         1.184         3.675         1.579         4.594         1.974           30         0.917         0.399         1.834         0.797         2.751         1.196         3.668         1.595         4.585         1.994           45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0         0.914         0.407         1.827         0.813         2.741         1.220         3.654         1.627         4.568         2.034           15         0.912         0.411         1.824         0.821         2.735         1.232         3.647         1.643         4.559         2.054           30         0.910         0.415         1.820         0.829         2.730         1.244         3.640         1.659         4.550         2.073           45         0.908         0.419         1.816         0.837         2.724 </th <th>30</th>	30
15         0.919         0.395         1.838         0.789         2.756         1.184         3.675         1.579         4.594         1.974           30         0.917         0.399         1.834         0.797         2.751         1.196         3.668         1.595         4.585         1.994           45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0.914         0.407         1.827         0.813         2.741         1.220         3.654         1.627         4.568         2.034           15         0.912         0.411         1.824         0.821         2.735         1.232         3.647         1.643         4.559         2.034           45         0.908         0.419         1.816         0.829         2.730         1.244         3.640         1.659         4.550         2.073           45         0.908         0.419         1.816         0.837         2.724         1.256         3.633         1.675         4.541         2.093           25         0         0.906         0.423         1.813         0.845         2.719 <th>15</th>	15
30         0.917         0.399         1.834         0.797         2.751         1.196         3.668         1.595         4.585         1.994           45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0         0.914         0.407         1.827         0.813         2.741         1.220         3.654         1.627         4.568         2.034           15         0.912         0.411         1.824         0.821         2.735         1.232         3.647         1.643         4.559         2.054           45         0.908         0.419         1.816         0.837         2.724         1.256         3.633         1.675         4.541         2.093           25         0         0.906         0.423         1.813         0.845         2.719         1.268         3.625         1.690         4.532         2.113           16         0.904         0.427         1.809         0.853         2.713         1.280         3.618         1.706         4.522         2.133	67 0 45
45         0.915         0.403         1.831         0.805         2.746         1.208         3.661         1.611         4.577         2.014           24         0         0.914         0.407         1.827         0.813         2.741         1.220         3.654         1.627         4.568         2.034           15         0.912         0.411         1.824         0.821         2.735         1.232         3.647         1.643         4.559         2.054           30         0.910         0.415         1.820         0.829         2.730         1.244         3.640         1.659         4.550         2.073           45         0.908         0.419         1.816         0.837         2.724         1.256         3.633         1.675         4.541         2.093           25         0         0.906         0.423         1.813         0.845         2.719         1.268         3.625         1.690         4.532         2.113           15         0.904         0.427         1.809         0.853         2.713         1.280         3.618         1.706         4.522         2.133	30
24 0     0.914     0.407     1.827     0.813     2.741     1.220     3.654     1.627     4.568     2.034       15 0.912     0.411     1.824     0.821     2.735     1.232     3.647     1.643     4.559     2.054       30 0.910     0.415     1.820     0.829     2.730     1.244     3.640     1.659     4.550     2.073       45 0.908     0.419     1.816     0.837     2.724     1.256     3.633     1.675     4.541     2.093       25 0     0.906     0.423     1.813     0.845     2.719     1.268     3.625     1.690     4.532     2.113       16 0.904     0.427     1.809     0.853     2.713     1.280     3.618     1.706     4.522     2.133	15
30     0.912     0.411     1.824     0.821     2.735     1.232     3.647     1.643     4.559     2.054       30     0.910     0.415     1.820     0.829     2.730     1.244     3.640     1.659     4.550     2.073       45     0.908     0.419     1.816     0.837     2.724     1.256     3.633     1.675     4.541     2.093       25     0     0.906     0.423     1.813     0.845     2.719     1.268     3.625     1.690     4.532     2.113       15     0.904     0.427     1.809     0.853     2.713     1.280     3.618     1.706     4.522     2.133	<b>66</b> 0
45         0.908         0.419         1.816         0.837         2.724         1.256         3.633         1.675         4.541         2.093           25 0         0.906         0.423         1.813         0.845         2.719         1.268         3.625         1.690         4.532         2.113           16         0.904         0.427         1.809         0.853         2.713         1.280         3.618         1.706         4.522         2.133	45
25 0 0.906 0.423 1.813 0.845 2.719 1.268 3.625 1.690 4.532 2.113 15 0.904 0.427 1.809 0.853 2.713 1.280 3.618 1.706 4.522 2.133	30
15   0.904   0.427   1.809   0.853   2.713   1.280   3.618   1.706   4.522   2.133	15
	65 0
	45 30
45 0.901 0.434 1.801 0.869 2.702 1.303 3.603 1.738 4.503 2.172	15
<b>26</b> 0 0.899 0.438 1.798 0.877 2.696 1.315 3.595 1.753 4.494 2.192	64 0
15 0.897 0.442 1.794 0.885 2.691 1.327 3.587 1.769 4.484 2. <b>211</b>	45
<b>30</b>   0.895   0.446   1.790   0.892   2.685   1.339   3.580   1.785   4.475   2.231	30
<b>45</b>   0.893   0.450   1.786   0.900   2.679   1.350   3.572   1.800   4.465   2.250	15
<b>  27 0  </b> 0.891   0.454   1.782   0.908   2.673   1.362   3.564   1.816   4.455   2.270   15   0.889   0.458   1.778   0.916   2.667   1.374   3.556   1.831   4.445   2.289	63 0 45
15   0.889   0.458   1.778   0.916   2.667   1.374   3.556   1.831   4.445   2.289 30   0.887   0.462   1.774   0.923   2.661   1.385   3.548   1.847   4.435   2.309	30
45 0.885 0.466 1.770 0.931 2.655 1.397 3.540 1.862 4.425 2.328	15
<b>28</b> 0   0.883   0.469   1.766   0.939   2.649   1.408   3.532   1.878   4.415   2.347	62 0
15   0.881   0.473   1.762   0.947   2.643   1.420   3.524   1.893   4.404   2.367	45
30   0.879   0.477   1.758   0.954   2.636   1.431   3.515   1.909   4.394   2.386	30
45         0.877         0.481         1.753         0.962         2.630         1.443         3.507         1.924         4.384         2.405           29         0         0.875         0.485         1.749         0.970         2.624         1.454         3.498         1.939         4.373         2.424	61 0
<b>  29 0   </b> 0.875   0.485   1.749   0.970   2.624   1.454   3.498   1.939   4.373   2.424   15   0.872   0.489   1.745   0.977   2.617   1.466   3.490   1.954   4.362   2.443	61 0
30 0.870 0.492 1.741 0.985 2.611 1.477 3.481 1.970 4.352 2.462	
<b>45</b>   0.868   0.496   1.736   0.992   2.605   1.489   3.473   1.985   4.341   2.481	30
<b>30 0</b> 0.866 0.500 1.732 1.000 2.598 1.500 3.464 2.000 4.330 2.500	15
o / Dep. Lat. Dep. Lat. Dep. Lat. Dep. Lat. Dep. Lat.	60 0
Bearing. Distance 1. Distance 2. Distance 3. Distance 4. Distance 5.	15

Bearing.	Dista	nce 6.	Dista	nce 7.	Dista	nce 8.	Dista	nce 9.	Distar	ıce 10.	Bearing.
0,	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	0 1
15 15	5.789	1.578	6.754	1.841	7.718	2.104	8.683	2.367	9.648	2.630	74 45
30	5.782	1.603	6.745	1.871	7.709	2.138	8.673	2.405	9.636	2.672	30
45	5.775	1.629	6.737	1.900	7.700	2.172	8.662	2.443	9.625	2.714	15
16 0	5.768	1.654	6.729	1.929	7.690	2.205	8.651	2.481	9.613	2.756	74 0
15	5.760	1.679	6.720	1.959	7.680	2.239	8.640	2.518	9.601	2.798	45
30	5.753	1.704	6.712	1.988	7.671	2.272	8.629	2.556	9.588	2.840	30
17 0	5.745	1.729	6.703	2.017 2.047	7.661	2.306	8.618	2.594	9.576 9.563	2.882	73 0
15	5.738 5.730	1.754 1.779	6.694 6.685	2.076	7.650 7.640	2.339 2.372	8.607 8.595	2.631 2.669	9.550	2.924 2.965	45
30	5.722	1.804	6.676	2.105	7.630	2.406	8.583	2.706	9.537	3.007	30
45	5.714	1.829	6.667	2.134	7.619	2.439	8.572	2.744	9.524	3.049	15
18 0	5.706	1.854	6.657	2.163	7.608	2.472	8.560	2.781	9.511	3.090	<b>72</b> 0
15	5.698	1.879	6.648	2.192	7.598	2.505	8.547	2.818	9.497	3.132	45
30	5.690	1.904	6.638	2.221	7.587	2.538	8.535	2.856	9.483	3.173	80
45 19 0	5.682 5.673	1.929 1.953	6.629 6.619	2.250 2.279	7.575 7.564	2.572 2.605	8.522 8.510	2.893 2.930	9.469 9.455	3.214 3.256	15 71 0
15	5.665	1.978	6.609	2.308	7.553	2.638	8.497	2.967	9.441	3.297	45
30	5.656	2.003	6.598	2.337	7.541	2.670	8.484	3.004	9.426	3.338	30
45	5.647	2.028	6.588	2.365	7.529	2.703	8.471	3.041	9.412	3.379	15
20 0	5.638	2.052	6.578	2.394	7.518	2.736	8.457	3.078	9.397	3.420	70 0
15	5.629	2.077	6.567	2.423	7.506	2.769	8.444	3.115	9.382	3.461	45
30	5.620	2.101	6.557	2.451	7.493	2.802	8.430	3.152	9.367	3.502	30
45	5.611	2.126	6.546	2.480	7.481	2.834	8.416	3.189	9.351	3.543	15
21 0	5.601	2.150	6.535	2.509	7.469	2.867	8.402	3.225	9.336	3.584	69 0
15 30	5.592 5.582	2.175 2.199	6.524 6.513	2.537 2.566	7.456 7. <del>44</del> 3	2.900 2.932	8.388 8.374	3.262 3.299	9.320 9.30 <del>4</del>	3.624	45 30
45	5.573	2.223	6.502	2.594	7.430	2.964	8.359	3.335	9.288	3.706	15
22 0	5.563	2.248	6.490	2.622	7.417	2.997	8.345	3.371	9.272	3.746	68 0
15	5.553	2.272	6.479	2.651	7.404	3.029	8.330	3.408	9.255	3.787	45
30	5.543	2.296	6.467	2.679	7.391	3.061	8.315	3.444	9.239	3.827	30
45	5.533	2.320	6.455	2.707	7.378	3.094	8.300	3.480	9.222	3.867	15
23 0 15	5.523	2.344	6.444	2.735	7.364	3.126	8.285	3.517	9.205	3.907	67 0
30	5.513 5.502	2.368 2.392	6.432 6.419	2.763 2.791	7.350 7.336	3.158 3.190	8.269 8.254	3.553 3.589	9.188 9.171	3.947 3.988	45 30
45	5.492	2.416	6.407	2.819	7.322	3.222	8.238	3.625	9.153	4.028	15
24 0	5.481	2.440	6.395	2.847	7.308	3.254	8.222	3.661	9.136	4.067	66 0
15	5.471	2.464	6.382	2.875	7.294	3.286	8.206	3.696	9.118	4.107	45
30	5.460	2.488	6.370	2.903	7.280	3.318	8.190	3.732	9.100	4.147	30
45	5.449	2.512	6.357	2.931	7.265	3.349	8.173	3.768	9.081	4.187	15
25 0	5.438	2.536	6.344	2.958	7.250	3.381	8.157	3.804	9.063	4.226	65 0
15 30	5.427	2.559	6.331	2.986	7.236	3.413 3.444	8.140	3.839	9.045	4.266	45
45	5.416 5.404	2.583 2.607	6.318 6.305	3.014 3.041	7.221 7.206	3.476	8.123 8.106	3.875	9.026 9.007	4.305	30 15
26 0	5.393	2.630	6.292	3.069	7.190	3.507	8.089	3.945	8.988	4.384	64 0
15	5.381	2.654	6.278	3.096	7.175	3.538	8.072	3.981	8.969	4.423	45
30	5.370	2.677	6.265	3.123	7.160	3.570	8.054	4.016	8.949	4.462	30
45	5.358	2.701	6.251	3.151	7.144	3.601	8.037	4.051	8.930	4.501	15
<b>27</b> 0	5.346	2.724	6.237	3.178	7.128	3.632	8.019	4.086	8.910	4.540	63 0
15 30	5.334 5.322	2.747 2.770	6.223	3.205 3.232	7.112 7.096	3.663 3.694	8.001 7.983	4.121 4.156	8.890 8.870	4.579	45 30
45	5.310	2.794	6.195	3.259	7.080	3.725	7.965	4.190	8.850	4.656	15
28 0	5.298	2.817	6.181	3.286	7.064	3.756	7.947	4.225	8.829	4.695	62 0
15	5.285	2.840	6.166	3.313	7.047	3.787	7.928	4.260	8.809	4.733	45
30	5.273	2.863	6.152	3.340	7.031	3.817	7.909	4.294	8.788	4.772	30
29 0	5.260	2.886	6.137	3.367	7.014	3.848	7.891	4.329	8.767	4.810	15
15	5.248 5.235	2.909 2.932	6.122 6.107	3.394 3.420	6.997 6.980	3.878	7.872 7.852	4.363 4.398	8.746 8.725	4.848 4.886	61 0 45
30	5.222	2.955	6.093	3.447	6.963	3.939	7.833	4.432	8.704	4.924	30
45	5.209	2.977	6.077	3.474	6.946	3.970	7.814	4.466	8.682	4.962	15
<b>30</b> 0	5.196	3.000	6.062	3.500	6.928	4.000	7.794	4.500	8.660	5.000	60 0
° /	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	0 /
Bearing.	Dista	nce 6.	Dista	nce 7.	Dista	nce 8.	Dista	nce 9.	Dista	nce 10.	Bearing

Bearing.	Dista	nce 1.	Dista	nce 2.	Dista	nce 3.	Dista	nce 4.	Dista	nce 5.	Bearing	
0 1	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	0 1	_
80 15	0.864	0.504	1.728	1.008	2.592	1.511	3.455	2.015	4.319	2.519	59 45	5
30	0.862	0.508	1.723	1.015	2.585	1.523	3.447	2.030	4.308	2.538	30	
→ 45	0.859	0.511	1.719	1.023	2.578	1.534	3.438	2.045	4.297	2.556	15	
81 0 15	0.857	0.515	1.714	1.030	2.572	1.545	3.429	2.060	4.286	2.575	59 0	
30	0.855 0.853	0.519 0.522	1.710 1.705	1.038 1.045	2.565 2.558	1.556 1.567	3.420 3.411	2.075 2.090	4.275 4.263	2.594 2.612	45 30	
45	0.850	0.526	1.701	1.052	2.551	1.579	3.401	2.105	4.252	2.631	16	
<b>82</b> 0	0.848	0.530	1.696	1.060	2.544	1.590	3.392	2.120	4.240	2.650	58 0	
15 30	0.846	0.534	1.691	1.067	2.537	1.601	3.383	2.134	4.229	2.668	46	
45	0.843 0.841	0.537 0.541	1.687 1.682	1.075 1.082	2.530 2.523	1.612 1.623	3.374 3.364	2.149 2.164	4.217 4.205	2.686 2.705	30 15	
88 0	0.839	0.545	1.677	1.082	2.516	1.634	3.355	2.179	4.193	2.723	57 0	
15	0.836	0.548	1.673	1.097	2.509	1.645	3.345	2.193	4.181	2.741	45	
. 80	0.834	0.552	1.668	1.104	2.502	1.656	3.336	2.208	4.169	2.760	30	
84 0	0.831	0.556	1.663	1.111	2.494	1.667	3.326	2.222	4.157	2.778	J 15	
15	0.829 0.827	0.559 0.563	1.658 1.653	1.118 1.126	2.487 2.480	1.678 1.688	3.316 3.306	2.237 2.251	4.145 4.133	2.796 2.814	56 0 45	1
30	0.824	0.566	1.648	1.133	2.472	1.699	3.297	2.266	4.121	2.832	30	
45	0.822	0.570	1.643	1.140	2.465	1.710	3.287	2.280	4.108	2.850	15	5
85 0	0.819	0.574	1.638	1.147	2.457	1.721	3.277	2.294	4.096	2.868	55 0	)
15	0.817	0.577	1.633	1.154	2.450	1.731	3.267	2.309	4.083	2.886	45	
30 <b>4</b> 5	0.814 0.812	0.581	1.628	1.161	2.442	1.742	3.257	2.323 2.337	4.071	2.904	30	
86 0	0.809	0.584 0.588	1.618	1.168 1.176	2.435 2.427	1.753 1.763	3.246 3.236	2.351	4.058 4.045	2.921 2.939	54 0	
15	0.806	0.591	1.613	1.183	2.419	1.774	3.226	2.365	4.032	2.957	45	_
30	0.804	0.595	1.608	1.190	2.412	1.784	3.215	2.379	4.019	2.974	30	
87 0	0.801	0.598	1.603	1.197	2.404	1.795	3.205	2.393	4.006	2.992	L 16	
15	0.799 0.796	0.602	1.597 1.592	1.204 1.211	2.396 2.388	1.805 1.816	3.195 3.184	2.407 2.421	3.993 3.980	3.009	53 0 45	
80	0.793	0.609	1.587	1.218	2.380	1.826	3.173	2.435	3.967	3.044	30	
45	0.791	0.612	1.581	1.224	2.372	1.837	3.163	2.449	3.953	3.061	16	
88 0	0.788	0.616	1.576	1.231	2.364	1.847	3.152	2.463	3.940	3.078	<b>52</b> 0	
15 30	0.785 0.783	0.619 0.623	1.571 1.565	1.238 1.245	2.356 2.348	1.857 1.868	3.141 3.130	2.476 2.490	3.927	3.095	45	
45	0.780	0.626	1.560	1.252	2.340	1.878	3.120	2.504	3.913 3.899	3.130	30 15	
89 0	0.777	0.629	1.554	1.259	2.331	1.888	3.109	2.517	3.886	3.147	51 0	
15	0.774	0.633	1.549	1.265	2.323	1.898	3.098	2.531	3.872	3.164	45	
30 45	0.772	0.636	1.543	1.272	2.315 2.307	1.908	3.086	2.544	3.858	3.180	30	
	0.769	0.639	1.538	1.279		1.918	3.075	2.558	3.844	3.197	16	_
40 0 15	0.766 0.763	0.643 0.646	1.532 1.526	1.286 1.292	2.298 2.290	1.928 1.938	3.064 3.053	2.571 2.584	3.830 3.816	3.214 3.231	50 0 45	
30	0.760	0.649	1.521	1.299	2.281	1.948	3.042	2.598	3.802	3.247	30	
45	0.758	0.653	1.515	1.306	2.273	1.958	3.030	2.611	3.788	3.264	16	
41 0	0.755	0.656	1.509	1.312	2.264	1.968	3.019	2.624	3.774	3.280	49 0	
15 30	0.752 0.7 <del>49</del>	0.659 0.663	1.504 1.498	1.319 1.325	2.256 2.247	1.978 1.988	3.007 2.996	2.637 2.650	3.759 3.745	3.297 3.313	45 30	
45	0.746	0.666	1.492	1.332	2.238	1.998	2.984	2.664	3.730	3.329	15	
42 0	0.743	0.669	1.486	1.338	2.229	2.007	2.973	2.677	3.716	3.346	48 0	
15	0.740	0.672	1.480	1.345	2.221	2.017	2.961	2.689	3.701	3.362	4.5	
30 45	0.737 0.734	0.676 0.679	1.475	1.351 1.358	2.212 2.203	2.027 2.036	2.949 2.937	2.702 2.715	3.686 3.672	3.378 3.394	30	
43 0	0.731	0.682	1.463	1.364	2.203	2.036	2.937	2.713	3.657	3.410	47 0	
15	0.728	0.685	1.457	1.370	2.185	2.056	2.913	2.741	3.642	3.426	45	
30	0.725	0.688	1.451	1.377	2.176	2.065	2.901	2.753	3.627	3.442	30	
45	0.722	0.692	1.445	1.383	2.167	2.075	2.889	2.766	3.612	3.458	15	
44 0 15	0.719 0.716	0.695 0.698	1.439 1.433	1.389	2.158 2.149	2.084 2.093	2.877 2.865	2.779 2.791	3.597 3.582	3.473 3.489	46 45	
30	0.713	0.701	1.427	1.402	2.140	2.103	2.853	2.804	3.566	3.505	80	
45	0.710	0.704	1.420	1.408	2.131	2.112	2.841	2.816	3.551	3.520	16	5
45 0	0.707	0.707	1.414	1.414	2.121	2.121	2.828	2.828	3.536	3.536	45 0	_
0 /	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	0 /	-
Bearing.	Dista	nce 1.	Dista	nce 2.	Dista	nce 8.	Dista	nce 4.	Dista	nce 5.	Bearing	ζ.

	Distance 6.		Distance 7.		Distance 8.		Distance 9.		Distance 10.		Bearing
0,	Lat.	Dep.	0,								
30 15	5.183	3.023	6.047	3.526	6.911	4.030	7.775	4.534	8.638	5.038	59 45
30	5.170	3.045	6.031	3.553	6.893	4.060	7.755	4.568	8.616	5.075	30
45	5.156	3.068	6.016	3.579	6.875	4.090	7.735	4.602	8.594	5.113	15
81 0	5.143	3.090	6.000	3.605	6.857	4.120	7.715	4.635	8.572	5.150	<b>59</b> 0
15	5.129	3.113	5.984	3.631	6.839	4.150	7.694	4.669	8.549	5.188	45
30 45	5.116	3.135	5.968	3.657	6.821	4.180	7.674	4.702	8.526	5.225	30
32 0	5.102 5.088	3.157	5.952	3.683	6.803	4.210	7.653	4.736	8.504	5.262	58 0
15	5.074	3.180 3.202	5.936 5.920	3.709 3.735	6.784 6.766	4.239 4.269	7.632 7.612	4.769 4.802	8.481 8.457	5.299 5.336	45
30	5.060	3.224	5.904	3.761	6.747	4.298	7.591	4.836	8.434	5.373	30
45	5.046	3.246	5.887	3.787	6.728	4.328	7.569	4.869	8.410	5.410	16
33 0	5.032	3.268	5.871	3.812	6.709	4.357	7.548	4.902	8.387	5.446	57 0
15	5.018	3.290	5.854	3.838	6.690	4.386	7.527	4.935	8.363	5.483	45
30	5.003	3.312	5.837	3.864	6.671	4.416	7.505	4.967	8.339	5.519	30
45	4.989	3.333	5.820	3.889	6.652	4.445	7.483	5.000	8.315	5.556	15
84 0	4.974	3.355	5.803	3.914	6.632	4.474	7.461	5.033	8.290	5.592	56 0
15	4.960	3.377	5.786	3.940	6.613	4.502	7.439	5.065	8.266	5.628	45
30 45	4.945	3.398	5.769	3.965	6.593	4.531	7.417	5.098	8.241	5.664	30
	4.930	3.420	5.752	3.990	6.573	4.560	7.395	5.130	8.217	5.700	16
85,0	4.915	3.441	5.734	4.015	6.553	4.589	7.372	5.162	8.192	5.736	55 0
15 30	4.900 4.885	3.463 3.484	5.716 5.699	4.040 4.065	6.533 6.513	4.617 4.646	7.350	5.194	8.166 8.141	5.772 5.807	45 30
45	4.869	3.505	5.681	4.090	6.493	4.674	7.327 7.304	5.226 5.258	8.116	5.843	16
86 0	4.854	3.527	5.663	4.115	6.472	4.702	7.281	5.290	8.090	5.878	54 0
15	4.839	3.548	5.645	4.139	6.452	4.730	7.258	5.322	8.064	5.913	4.5
30	4.823	3.569	5.627	4.164	6.431	4.759	7.235	5.353	8.039	5.948	30
<b>4</b> 5	4.808	3.590	5.609	4.188	6.410	4.787	7.211	5.385	8.013	5.983	15
<b>37</b> 0	4.792	3.611	5.590	4.213	6.389	4.815	7.188	5.416	7.986	6.018	58 0
15	4.776	3.632	5.572	4.237	6.368	4.842	7.164	5.448	7.960	6.053	4.5
30	4.760	3.653	5.554	4.261	6.347	4.870	7.140	5,479	7.934	6.088	30
45	4.744	3.673	5.535	4.286	6.326	4.898	7.116	5.510	7.907	6.122	15
38 0	4.728	3.694	5.516	4.310	6.304	4.925	7.092	5.541	7.880	6.157	52 (
15 30	4.712	3.715 3.735	5.497	4.334 4.358	6.283	4.953 4.980	7.068	5.572	7.853 7.826	6.191	45
45	4.696 4.679	3.756	5.478 5.459	4.381	6.261 6.239	5.007	7.043 7.019	5.603 5.633	7.799	6.259	30 15
89 0	4.663	3.776	5.440	4.405	6.217	5.035	6.994	5.664	7.772	6.293	51 0
15	4.646	3.796	5.421	4.429	6.195	5.062	6.970	5.694	7.744	6.327	4.6
30	4.630	3.816	5.401	4.453	6.173	5.089	6.945	5.725	7.716	6.361	30
45	4.613	3.837	5.382	4.476	6.151	5.116	6.920	5.755	7.688	6.394	16
40 0	4.596	3.857	5.362	4.500	6.128	5.142	6.894	5.785	7.660	6.428	50 0
15	4.579	3.877	5.343	4.523	6.106	5.169	6.869	5.815	7.632	6.461	45
30	4.562	3.897	5.323	4.546	6.083	5.196	6.844	5.845	7.604	6.495	80
45	4.545	3.917	5.303	4.569	6.061	5.222	6.818	5.875	7.576	6.528	15
41 0	4.528	3.936	5.283	4.592	6.038	5.248	6.792	5.905	7.547	6.561	49 (
15	4.511	3.956	5.263	4.615	6.015	5.275	6.767	5.934	7.518	6.594	4.5
30 45	4.494 4.476	3.976 3.995	5.243 5.222	4.638	5.992 5.968	5.301 5.327	6.741	5.964 5.993	7.490 7.461	6.626	30
42 0	4.459	4.015	5.202	4.661 4.684	5.945	5.353	6.715 6.688	6.022	7.431	6.659	48 0
15	4.441	4.034	5.182	4.707	5.922	5.379	6.662	6.051	7.402	6.724	45
30	4.424	4.054	5.161	4.729	5.898	5.405	6.635	6.080	7.373	6.756	30
45	4.406	4.073	5.140	4.752	5.875	5.430	6.609		7.343	6.788	18
43 0	4.388	4.092	5.119	4.774	5.851	5.456	6.582	6.138	7.314	6.820	47 (
15	4.370	4.111	5.099	4.796	5.827	5.481	6.555	6.167	7.284	6.852	45
30	4.352	4.130	5.078	4.818	5.803	5.507	6.528	6.195	7.254	6.884	30
45	4.334	4.149	5.057	4.841	5.779	5.532	6.501	6.224	7.224	6.915	10
44 0 15	4.316 4.298	4.168 4.187	5.035 5.014	4.863 4.885	5.755 5.730	5.557 5.582	6.474	6.252	7.193 7.163	6.947 6.978	46 (
30	4.280	4.206	4.993	4.906	5.706	5.607	6.447 6.419	6.280 6.308	7.133	7.009	30
45	4.261	4.224	4.971	4.928	5.681	5.632	6.392	6.336	7.102	7.040	16
45 0	4.243	4.243	4.950	4.950	5.657	5.657	6.364	6.364	7.071	7.071	45
0,	Dep.	Lat.	0 ,								
Bearing.	Dieta	nce 6.	Dista	nce 7.	Dista	nce 8.	Dista	nce 9.	Dista	nce 10.	Bearing



A TABLE OF THE ANGLES

Which every Point and Quarter Point of the Compass makes with the Meridian.

No	Points.	0 / 11	Points.	South.		
N. by E.	N. by W.	0-1/4 0-1/2 0-3/4	2 48 45 5 37 30 8 26 15 11 15 0	0-1/4 0-1/3 0-3/4	S. by E.	S. by W.
N.N.E.	N.N.W.	1-1/4 1-1/2 1-3/4	14 3 45 16 52 30 19 41 15 22 30 0	1-1/2	S.S.E.	s.s.w.
N.E. by N.	N.W. by N.	2-1/4 2-1/2 2-3/4 3	25 18 45 28 7 30 30 56 15 33 45 0	2-1/4 2-1/2 2-3/4 3	S.E. by S.	S.W. by S.
N.E.	n.w.	3-1/4 3-1/2 3-3/4 4	36 33 45 39 22 30 42 11 15 45 0 0	3-1/4 3-1/2 3-3/4 4	S.E.	s.w.
N.E. by E	N.W. by W.	4-1/4 4-1/2 4-4/4 5	47 48 45 50 37 30 53 26 15 56 15 0	4-1/4	S.E. by E.	S.W. by W
E.N.E.	w.n.w.	5-1/4 5-1/2 5-3/4 6	59 3 45 61 52 30 64 41 15 67 30 0	5-1/4 5-1/2 5-3/4	E.S.E.	w.s.w.
E. by N.	W. by N.	6-1/4 6-1/2 6-8/4	70 18 45 73 7 30 75 56 15 78 45 0	6-1/4 6-1/4 6-3/4 7	E. by S.	W. by S.
East.	West.	7-1/4 7-1/2 7-3/4 8	81 33 45 84 22 30 87 11 15 90 0 0	7 - 1/4 7 - 1/4 7 - 3/4 8	East.	West.

• • • .

. • •

.

• 

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

